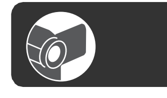
SONY®

2-659-814-**32**(1)

Digital Video Camera Recorder

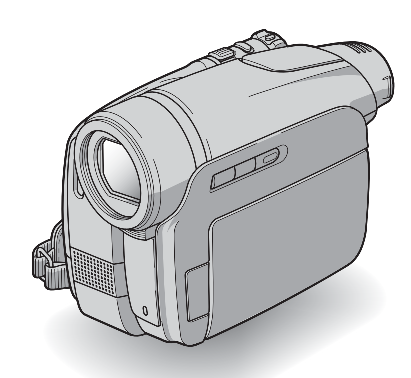
HANDYCAM®



Bedienungsanleitung DE

Bedieningshandleiding NL

DCR-HC36E/HC44E/HC46E/ HC94E/HC96E









Bitte zuerst lesen!

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts bitte genau durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

WARNUNG

Um Feuer- oder Berührungsgefahr zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

ACHTUNG

Ersetzen Sie die Batterie bzw. den Akku ausschließlich durch eine Batterie bzw. einen Akku des angegebenen Typs. Andernfalls besteht Feuer- oder Verletzungsgefahr.

FÜR KUNDEN IN DEUTSCHLAND

Entsorgungshinweis: Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen. Entladen sind Batterien in der Regel dann, wenn das Gerät abschaltet und „Batterie leer" signalisiert oder nach längerer Gebrauchsdauer der Batterien nicht mehr einwandfrei funktioniert. Um sicherzugehen, kleben Sie die Batteriepole z.B. mit einem Klebestreifen ab oder geben Sie die Batterien einzeln in einen Plastikbeutel.

FÜR KUNDEN IN EUROPA

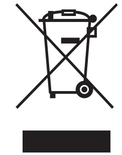
ACHTUNG

Elektromagnetische Felder mit bestimmten Frequenzen können die Bild- und Tonqualität bei diesem Camcorder beeinträchtigen.

Dieses Produkt wurde geprüft und erfüllt die EMC-Richtlinie, sofern Verbindungskabel von unter 3 m Länge verwendet werden.

Hinweis

Wenn eine laufende Datenübertragung aufgrund statischer Aufladung oder elektromagnetischer Störeinflüsse abbricht (fehlschlägt), starten Sie die entsprechende Anwendung neu oder lösen Sie das Verbindungskabel (USB-Kabel usw.) und schließen Sie es wieder an.



Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte)

Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet.

Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Verwendbares Zubehör: Fernbedienung

Hinweise zur Verwendung

Der Camcorder wird mit zwei Anleitungen geliefert.

– „Bedienungsanleitung“ (dieses Handbuch)
– „First Step Guide (Erste Schritte)“ zum Anschließen des Camcorders an einen Computer und Verwenden der mitgelieferten Software (auf der mitgelieferten CD-ROM)

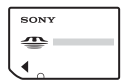
Für diesen Camcorder geeignete Kassetten

Sie können Mini-DV-Kassetten mit der Markierung Mini DV verwenden. Der Camcorder ist nicht mit der Cassette Memory-Funktion kompatibel (S. 130).

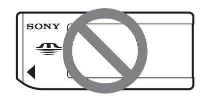
Für diesen Camcorder geeignete „Memory Stick“-Typen

Es gibt zwei „Memory Stick“-Formate. Verwenden Sie einen „Memory Stick Duo“ mit der Kennzeichnung MEMORY STICK DUO bzw. MEMORY STICK PRO DUO (S. 131).

„Memory Stick Duo“
(Dieses Format wird vom Camcorder unterstützt.)



„Memory Stick“
(Dieses Format können Sie im Camcorder nicht verwenden.)

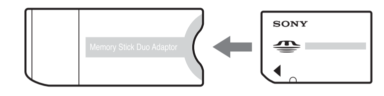


• Eine andere Speicherkarte als ein „Memory Stick Duo“ ist nicht geeignet.
• Ein „Memory Stick PRO“ und ein „Memory Stick PRO Duo“ können nur mit „Memory Stick PRO“-kompatiblen Geräten verwendet werden.

Verwendung eines „Memory Stick Duo“ mit „Memory Stick“-kompatiblen Geräten

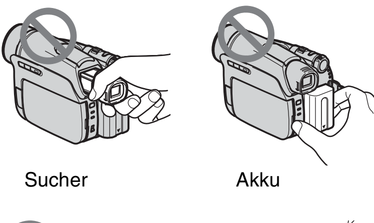
Setzen Sie den „Memory Stick Duo“ unbedingt in den Memory Stick Duo-Adapter ein.

Memory Stick Duo-Adapter



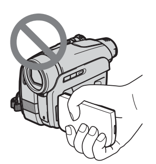
Verwenden des Camcorders

• Halten Sie den Camcorder nicht an den folgenden Teilen:



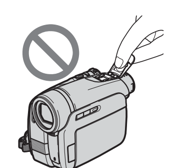
Sucher

Akku





LCD-Bildschirmträger



Abdeckung für Zubehörschuh (DCR-HC94E/HC96E)

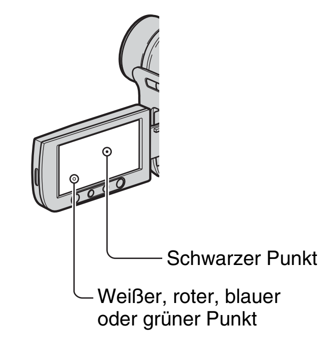
• Der Camcorder ist nicht staub-, spritzwasser- oder wassergeschützt. Schlagen Sie dazu unter „Wartung und Sicherheitsmaßnahmen“ (S. 136) nach.

DE

- Wenn Sie den Camcorder über ein USB- oder i.LINK-Kabel an ein anderes Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass Sie den Stecker richtig herum einstecken. Wenn Sie den Stecker mit Gewalt falsch herum einstecken, kann der Anschluss beschädigt werden und es kann zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Halten Sie zum Lösen des Netzteils von der Handycam Station die Handycam Station fest und ziehen Sie am Gleichstromstecker.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Schieben Sie den Schalter POWER unbedingt auf OFF (CHG), wenn Sie den Camcorder auf die Handycam Station setzen oder davon herunternehmen.

Hinweise zu den Menüoptionen, zum LCD-Bildschirmträger, Sucher und Objektiv

- Abgeblendete Menüoptionen stehen unter den aktuellen Aufnahme- bzw. Wiedergabebedingungen nicht zur Verfügung.
- Der LCD-Bildschirm und der Sucher werden in einer Hochpräzisionstechnologie hergestellt, so dass der Anteil der effektiven Bildpunkte bei über 99,99 % liegt. Dennoch können schwarze Punkte und/oder helle Lichtpunkte (weiß, rot, blau oder grün) permanent auf dem LCD-Bildschirm und im Sucher zu sehen sein. Diese Punkte gehen auf das Herstellungsverfahren zurück und haben keinen Einfluss auf die Aufnahmequalität.



- Wenn der LCD-Bildschirm, der Sucher oder das Objektiv längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Richten Sie den Camcorder nicht auf die Sonne. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen. Nehmen Sie die Sonne nur bei mäßiger Helligkeit, wie z. B. in der Dämmerung, auf.

Hinweise zur Aufnahme

- Machen Sie vor der eigentlichen Aufnahme eine Probeaufnahme, um sicherzugehen, dass Bild und Ton ohne Probleme aufgenommen werden.
- Wenn es aufgrund einer Fehlfunktion des Camcorders, der Speichermedien usw. zu Störungen bei der Aufnahme oder Wiedergabe kommt, besteht kein Anspruch auf Schadenersatz für die nicht erfolgte oder beschädigte Aufnahme.
- Das Farbfernsehsystem hängt vom jeweiligen Land oder der Region ab. Um Ihre Aufnahmen auf einem Fernsehschirm wiedergeben zu können, benötigen Sie ein PAL-Fernsehgerät.
- Fernsehsendungen, Filme, Videoaufnahmen und anderes Material können urheberrechtlich geschützt sein. Das unberechtigte Aufzeichnen solchen Materials verstößt unter Umständen gegen das Urheberrecht.

Zu dieser Anleitung

- Die in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen des LCD-Bildschirms und des Suchers wurden mit einer digitalen Standbildkamera aufgenommen und sehen daher möglicherweise etwas anders aus.
- Zur Veranschaulichung der Bedienung des Camcorders sind die Bildschirmmenüs in dieser Anleitung in der jeweiligen Landessprache abgebildet. Ändern Sie gegebenenfalls die Sprache für die Bildschirmmenüs, bevor Sie den Camcorder verwenden (S. 72).
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen das Modell DCR-HC96E. Der Modellname ist an der Unterseite des Camcorders angegeben.
- Design und Spezifikationen von Aufnahmemedien und Zubehör unterliegen unangekündigten Änderungen.

Hinweis zum Carl Zeiss-Objektiv

- Der Camcorder ist mit einem Carl Zeiss-Objektiv ausgestattet, einer gemeinsamen Entwicklung von Carl Zeiss, Deutschland, und der Sony Corporation. Dieses Objektiv ermöglicht eine hervorragende Bildqualität. Bei diesem Objektiv kommt das MTF-Messsystem für Videokameras zum Einsatz. Die Qualität des Objektivs entspricht der bewährten Qualität der Carl Zeiss-Objektive.
  MTF= Modulation Transfer Function. Der Wert gibt die Lichtmenge an, die vom Motiv in das Objektiv gelangt.
- Beim DCR-HC94E/HC96E:
  Das Objektiv des Camcorders ist T∗-beschichtet, um unerwünschte Reflexionen zu unterdrücken und Farben originalgetreu zu reproduzieren.

Inhalt

Vorbereitungen

Aufnahme/Wiedergabe

Menüsystem

Fortsetzung ➜

Überspielen/Bearbeiten

Verwenden eines Computers

Störungsbehebung

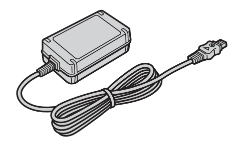
Weitere Informationen

Schritt 1: Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

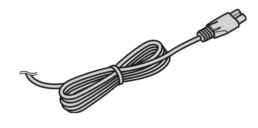
Überprüfen Sie bitte, ob die folgenden Teile mit dem Camcorder geliefert wurden.
Die Zahl in Klammern gibt jeweils die Anzahl des mitgelieferten Teils an.

• Eine Kassette und ein „Memory Stick Duo“ werden nicht mitgeliefert. Auf Seite 3, 130 und 131 finden Sie Informationen zu geeigneten Kassetten und „Memory Stick Duo“-Typen für den Camcorder.

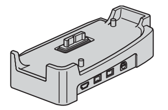
Netzteil (1) (S. 10)



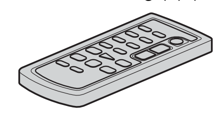
Netzkabel (1) (S. 10)



Handycam Station (1)
(DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)
(S. 10)



Drahtlose Fernbedienung (1) (S. 38)

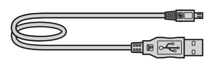


Eine Lithiumknopfbatterie ist bereits eingelegt.

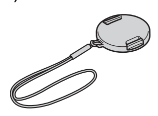
A/V-Verbindungskabel (1) (S. 40, 77, 102)



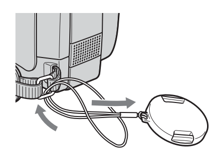
USB-Kabel (1) (S. 86, 90)



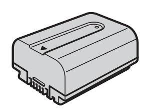
Objektivschutzkappe (1)
(DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
(S. 16, 26, 28)



• So bringen Sie die Objektivschutzkappe an
Bringen Sie die Objektivschutzkappe mit dem Riemen wie in der Abbildung unten dargestellt an der Metallöse des Griffbandes an.



Akku (1) (S. 10, 133)
NP-FP30 (DCR-HC36E)
NP-FP50 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)



CD-ROM „Picture Package Ver.1.5.1“ (1)
(S. 90)

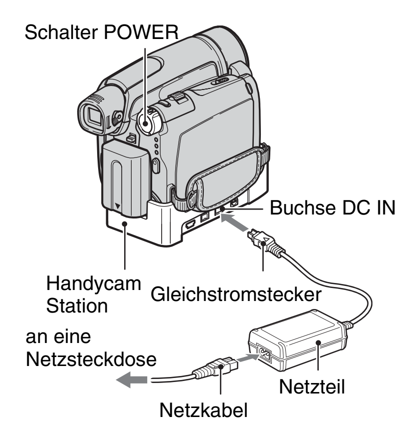
21-poliger Adapter (1)
(DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)
(S. 42)
Nur bei Modellen mit dem CE-Zeichen an der Unterseite.

Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)
(1)

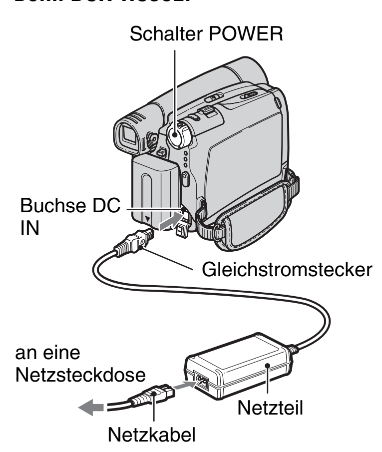
Schritt 2: Laden des Akkus

Sie können den „InfoLITHIUM“-Akku laden (Serie P) (S. 133), wenn Sie ihn am Camcorder anbringen.

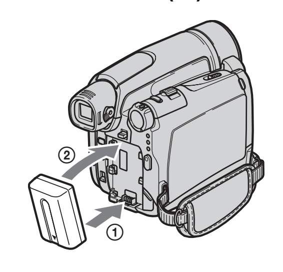
Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



Beim DCR-HC36E:



1 Richten Sie die Kontakte am Akku und am Camcorder aneinander aus (①) und bringen Sie dann den Akku an, so dass er mit einem Klicken einrastet (②).

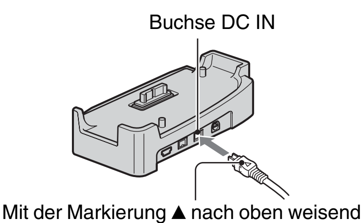


2 Schieben Sie den Schalter POWER in Pfeilrichtung auf OFF (CHG) (Standardeinstellung).

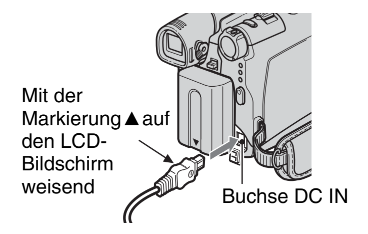


3 Schließen Sie das Netzteil an die Buchse DC IN an der Handycam Station (beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) bzw. am Camcorder (beim DCR-HC36E) an.

Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:

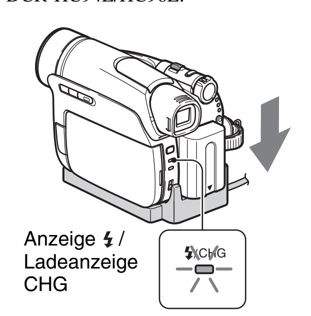


Beim DCR-HC36E:

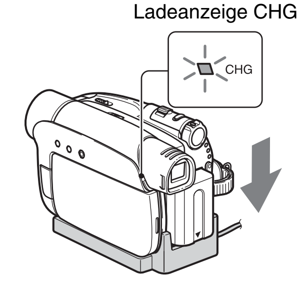


4 **Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:**
Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und an eine Netzsteckdose an. Setzen Sie den Camcorder auf die Handycam Station, so dass er mit der Unterseite fest aufliegt.

DCR-HC94E/HC96E:



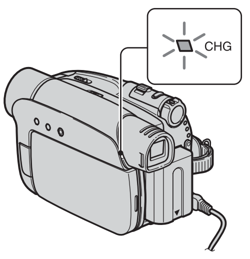
DCR-HC44E/HC46E:



Die Ladeanzeige CHG leuchtet auf und der Ladevorgang beginnt.

- Wenn Sie den Camcorder auf die Handycam Station setzen, schließen Sie die Abdeckung der Buchse DC IN.

Beim DCR-HC36E:
Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und an eine Netzsteckdose an.



Die Ladeanzeige CHG leuchtet auf und der Ladevorgang beginnt.

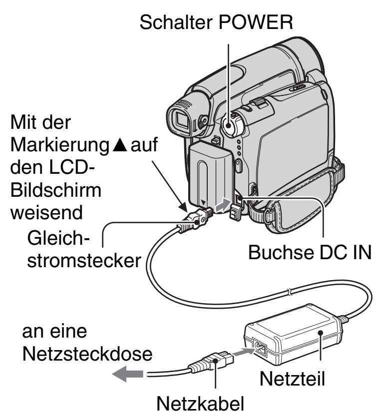
5 **Die Ladeanzeige CHG erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist. Lösen Sie das Netzteil von der Buchse DC IN.**

Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
Halten Sie zum Lösen des Netzteils von der Buchse DC IN die Handycam Station fest und ziehen Sie am Gleichstromstecker.

Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: So laden Sie den Akku nur mit dem Netzteil

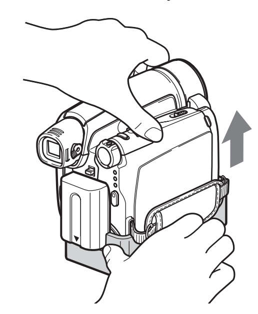
Schalten Sie den Camcorder aus und schließen Sie das Netzteil an die Buchse DC IN am Camcorder an.

- Sie können den Camcorder benutzen, wenn er wie in der Abbildung dargestellt an eine Stromquelle, wie z. B. eine Netzsteckdose, angeschlossen ist. In diesem Fall wird der Akku nicht entladen.



Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: So nehmen Sie den Camcorder von der Handycam Station

Schalten Sie den Camcorder aus und nehmen Sie ihn dann von der Handycam Station herunter. Halten Sie dabei den Camcorder und die Handycam Station fest.



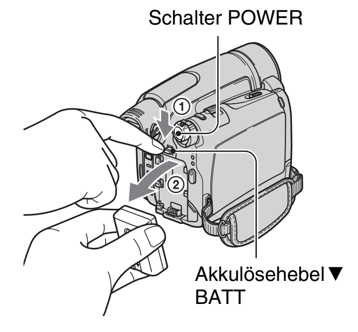
Beim DCR-HC36E: So verwenden Sie eine externe Stromquelle

Sie können den Camcorder über die Netzsteckdose mit Strom versorgen, indem Sie dieselben Anschlüsse vornehmen wie zum Laden des Akkus. In diesem Fall wird der Akku nicht entladen.

So nehmen Sie den Akku ab

① Schieben Sie den Schalter POWER auf OFF (CHG). Halten Sie den Akkulösehebel ▼ BATT mit einer Hand nach unten gedrückt.

② Nehmen Sie den Akku mit der anderen Hand in Pfeilrichtung ab.



Aufbewahren des Akkus

Entladen Sie den Akku vollständig, wenn Sie ihn längere Zeit nicht verwenden wollen (S. 133).

Ladedauer

Ungefähre Dauer (Minuten) beim vollständigen Laden eines vollständig entladenen Akkus.

Akku	Ladedauer
NP-FP30*1	115
NP-FP50*2	125
NP-FP70	155
NP-FP71	170
NP-FP90	220

*1 beim DCR-HC36E mitgeliefert

*2 beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E mitgeliefert

Aufnahmedauer

Ungefähre Dauer (Minuten) bei Verwendung eines vollständig geladenen Akkus.

DCR-HC36E

Akku	Dauer bei kontinuierlicher Aufnahme	Dauer bei normaler Aufnahme*
NP-FP30 (mitgeliefert)	85 105	40 50
NP-FP50	120 150	60 75
NP-FP70	255 310	125 155
NP-FP71	300 370	150 185
NP-FP90	455 550	225 275

- Gemessen unter folgenden Bedingungen: Obere Zeile: Aufnahme mit LCD-Bildschirm. Untere Zeile: Aufnahme mit Sucher bei geschlossenem LCD-Bildschirmträger.

* Die Angaben für die normale Aufnahme gelten, wenn Sie beim Aufnehmen die Aufnahme wiederholt starten/stoppen, zoomen und das Gerät ein- und ausschalten.

Fortsetzung ➜

DCR-HC44E/HC46E

Akku	Dauer bei kontinuierlicher Aufnahme	Dauer bei normaler Aufnahme*
NP-FP50 (mitgeliefert)	100 115 115	55 65 65
NP-FP70	215 240 240	120 130 130
NP-FP71	255 290 290	140 160 160
NP-FP90	385 435 435	210 240 240

- Gemessen unter folgenden Bedingungen:
  Obere Zeile: Aufnahme mit LCD-Bildschirm.
  Mittlere Zeile: Mit ausgeschalteter LCD-Hintergrundbeleuchtung.
  Untere Zeile: Aufnahme mit Sucher bei geschlossenem LCD-Bildschirmträger.

* Die Angaben für die normale Aufnahme gelten, wenn Sie beim Aufnehmen die Aufnahme wiederholt starten/stoppen, zoomen und das Gerät ein- und ausschalten.

DCR-HC94E/HC96E

Akku	Dauer bei kontinuierlicher Aufnahme	Dauer bei normaler Aufnahme*
NP-FP50 (mitgeliefert)	80 90 95	45 50 50
NP-FP70	175 190 200	95 105 110
NP-FP71	205 230 235	110 125 130
NP-FP90	310 345 355	170 190 195

- Gemessen unter folgenden Bedingungen:
  Obere Zeile: Aufnahme mit LCD-Bildschirm.
  Mittlere Zeile: Mit ausgeschalteter LCD-Hintergrundbeleuchtung.
  Untere Zeile: Aufnahme mit Sucher bei geschlossenem LCD-Bildschirmträger.

* Die Angaben für die normale Aufnahme gelten, wenn Sie beim Aufnehmen die Aufnahme wiederholt starten/stoppen, zoomen und das Gerät ein- und ausschalten.

Wiedergabedauer

Ungefähre Dauer (Minuten) bei Verwendung eines vollständig geladenen Akkus.

DCR-HC36E

Akku	LCD-Bildschirmträger aufgeklappt	LCD-Bildschirmträger zugeklappt
NP-FP30 (mitgeliefert)	90	110
NP-FP50	125	160
NP-FP70	265	330
NP-FP71	315	395
NP-FP90	475	580

DCR-HC44E/HC46E

Akku	LCD-Bildschirmträger aufgeklappt*	LCD-Bildschirmträger zugeklappt
NP-FP50 (mitgeliefert)	120	150
NP-FP70	255	310
NP-FP71	300	370
NP-FP90	455	550

* Mit eingeschalteter LCD-Hintergrundbeleuchtung

DCR-HC94E/HC96E

Akku	LCD-Bildschirmträger aufgeklappt*	LCD-Bildschirmträger zugeklappt
NP-FP50 (mitgeliefert)	115	140
NP-FP70	240	295
NP-FP71	290	350
NP-FP90	435	525

* Mit eingeschalteter LCD-Hintergrundbeleuchtung

Hinweise zum Akku

- Schieben Sie den Schalter POWER auf OFF (CHG), bevor Sie den Akku austauschen.
- In den folgenden Fällen blinkt die Ladeanzeige CHG während des Ladevorgangs oder die Akkuinformationen (S. 33) werden nicht richtig angezeigt:
  - Der Akku wurde nicht richtig angebracht.
  - Der Akku ist beschädigt.
  - Die Lebensdauer des Akkus ist abgelaufen (betrifft nur die Akkuinformationen).
- Der Camcorder wird nicht über den Akku mit Strom versorgt, solange das Netzteil an die Buchse DC IN des Camcorders oder der mit dem DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E gelieferten Handycam Station angeschlossen ist, auch wenn das Netzkabel nicht in die Netzsteckdose eingesteckt ist.

Hinweise zur Lade-/Aufnahme-/ Wiedergabedauer

- Die Angaben gelten bei einer Betriebstemperatur des Camcorders von 25 °C. Die empfohlene Betriebstemperatur liegt zwischen 10 und 30 °C.
- Bei niedrigen Temperaturen verkürzen sich die Aufnahme- und die Wiedergabedauer mit dem Camcorder.
- Je nach Betriebsbedingungen des Camcorders sind die Aufnahme- und die Wiedergabedauer möglicherweise kürzer als angegeben.

Hinweise zum Netzteil

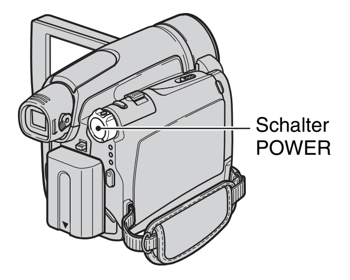
- Schließen Sie das Netzteil an eine nahe gelegene Netzsteckdose an. Lösen Sie das Netzteil umgehend von der Netzsteckdose, wenn es beim Betrieb des Camcorders zu einer Fehlfunktion kommt.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in engen Räumen, wie z. B. zwischen einem Möbelstück und der Wand.
- Schließen Sie den Gleichstromstecker des Netzteils bzw. den Akkukontakt nicht mit einem Metallgegenstand kurz. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

VORSICHT

- Auch bei ausgeschaltetem Camcorder fließt Netzstrom, solange der Camcorder über das Netzteil mit einer Netzsteckdose verbunden ist.

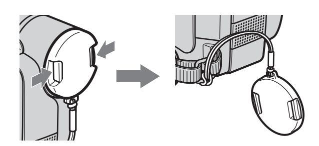
Schritt 3: Einschalten und richtiges Festhalten des Camcorders

Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige für Aufnahme oder Wiedergabe aufleuchtet. Wenn Sie den Camcorder zum ersten Mal verwenden, wird der Bildschirm [UHR EINSTEL.] angezeigt (S. 21).



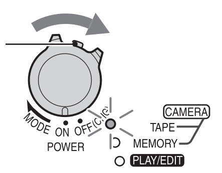
1 **Schieben Sie den Schalter POWER mehrmals in Pfeilrichtung, so dass die entsprechende Anzeige aufleuchtet.**

Beim DCR-HC36E/HC44E/HC46E: Nehmen Sie die Objektivschutzkappe ab, indem Sie die beiden Laschen an den Seiten der Kappe drücken.



Beim DCR-HC94E/HC96E:
Die Objektivabdeckung öffnet sich automatisch, wenn Sie mit dem Schalter POWER den Modus CAMERA-TAPE oder CAMERA-MEMORY auswählen.

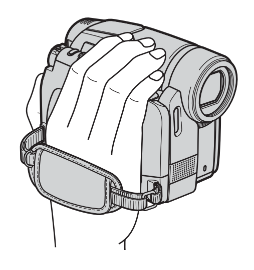
Wenn der Schalter POWER auf OFF (CHG) steht, halten Sie beim Betätigen des Schalters die grüne Taste gedrückt.



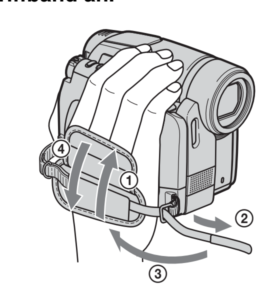
Diese Anzeigen leuchten auf
CAMERA-TAPE: Aufnehmen auf Band.
CAMERA-MEMORY: Aufnehmen auf einen „Memory Stick Duo“.
PLAY/EDIT: Wiedergeben oder Bearbeiten von Bildern.

- Wenn Sie Datum und Uhrzeit eingestellt haben ([UHR EINSTEL.], S. 21), werden beim nächsten Einschalten des Camcorders das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit einige Sekunden lang auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

2 **Halten Sie den Camcorder richtig.**



3 **Wenn der Camcorder gut in der Hand liegt, ziehen Sie das Griffband an.**



So schalten Sie den Camcorder aus

Schieben Sie den Schalter POWER auf OFF (CHG).

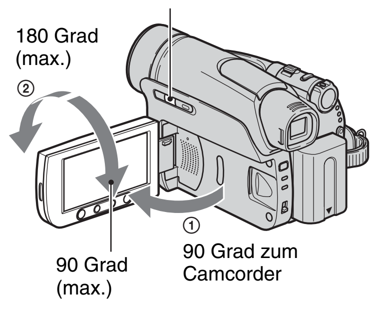
Beim DCR-HC36E/HC44E/HC46E: Bringen Sie nach dem Ausschalten des Camcorders die Objektivschutzkappe an.

- Um den Akku zu schonen, ist der Camcorder werkseitig so eingestellt, dass er sich nach etwa 5 Minuten automatisch ausschaltet, wenn er nicht bedient wird ([AUTOM. AUS], S. 71).
- Wenn Warnmeldungen angezeigt werden, gehen Sie nach den Anweisungen vor (S. 125).

Schritt 4: Einstellen von LCD-Bildschirmträger und Sucher

Der LCD-Bildschirmträger

Klappen Sie den LCD-Bildschirmträger um 90 Grad zum Camcorder auf (①) und stellen Sie ihn dann auf einen komfortablen Winkel für die Aufnahme bzw. die Wiedergabe ein (②).



- Achten Sie beim Aufklappen bzw. beim Einstellen des LCD-Bildschirmträgers darauf, nicht versehentlich Tasten auf dem LCD-Rahmen zu drücken.
- Wenn Sie den LCD-Bildschirmträger um 180 Grad zur Objektivseite hin drehen, können Sie den LCD-Bildschirmträger mit nach außen weisendem LCD-Bildschirm zuklappen. Dies ist besonders bei der Wiedergabe nützlich.

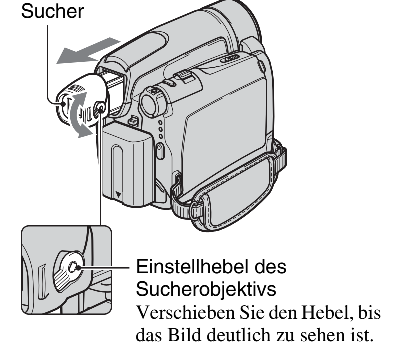
Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: So schalten Sie die LCD-Hintergrundbeleuchtung aus, um den Akku zu schonen

Halten Sie DISP/BATT INFO einige Sekunden lang gedrückt, bis ☐OFF erscheint. Diese Einstellung ist besonders praktisch, wenn Sie den Camcorder bei hellem Licht verwenden oder den Akku schonen wollen. Das aufgenommene Bild beeinflusst diese Einstellung nicht. Zum Einschalten der LCD-Hintergrundbeleuchtung halten Sie DISP/BATT INFO einige Sekunden gedrückt, bis ☐OFF ausgeblendet wird.

- Informationen zum Einstellen der Helligkeit des LCD-Bildschirms finden Sie unter [LCD/SUCHER] - [LCD-HELLIG.] (S. 68).

Der Sucher

Sie können Bilder im Sucher betrachten, wenn Sie den Akku schonen wollen oder wenn das Bild auf dem LCD-Bildschirm schlecht zu sehen ist.



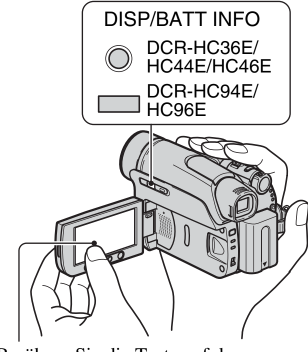
Verschieben Sie den Hebel, bis das Bild deutlich zu sehen ist.

- Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung im Sucher können Sie über [LCD/SUCHER] - [SUCHER INT.] einstellen (S. 68).
- Die Einstellungen für [BLENDE] und [BELICHTUNG] können Sie über den Sucher vornehmen (S. 61).

Schritt 5: Verwenden des Berührungsbildschirms

Über den Berührungsbildschirm können Sie aufgezeichnete Bilder wiedergeben (S. 29) und Einstellungen ändern (S. 44).

Stützen Sie den LCD-Bildschirmträger von hinten mit der Hand ab. Berühren Sie dann die auf dem Bildschirm angezeigten Tasten.



Berühren Sie die Taste auf dem LCD-Bildschirm.

- Gehen Sie wie oben erläutert vor, wenn Sie die Tasten am LCD-Rahmen drücken.
- Achten Sie beim Verwenden des Berührungsbildschirms darauf, nicht versehentlich Tasten auf dem LCD-Rahmen zu drücken.
- Wenn die Tasten auf dem Berührungsbildschirm nicht richtig funktionieren, stellen Sie den LCD-Bildschirm ein (KALIBRIERUNG) (S. 138).
- Auf dem LCD-Bildschirm erscheinen möglicherweise Punkte in Linien. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion. Diese Punkte werden nicht mit aufgezeichnet.

So blenden Sie die Bildschirmanzeigen aus

Drücken Sie DISP/BATT INFO, um die Bildschirmanzeigen, wie z. B. den Zeitcode, ein- bzw. auszublenden.

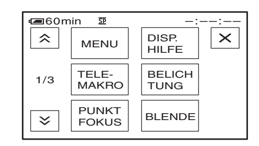
Wechseln der Sprache

Sie können die Sprache für die Bildschirmmenüs wechseln, so dass diese in der gewünschten Sprache angezeigt werden. Wählen Sie die Sprache für die Bildschirmmenüs unter [LANGUAGE] im Menü (ZEIT/LANGU.) aus (S. 44, 72).

Anzeigen von Informationen zu den Bildschirmanzeigen (Display-Hilfe)

Sie können Informationen zu allen Anzeigen aufrufen (S. 36), die auf dem LCD-Bildschirm erscheinen.

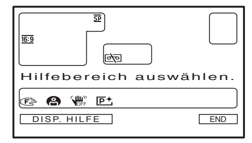
1 Berühren Sie P-MENU.



Berühren Sie im Easy Handycam-Modus [MENU] (S. 26).

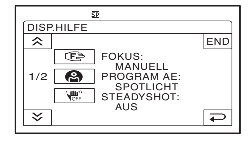
Vorbereitungen

2 **Berühren Sie [DISP. HILFE].**



Die Anzeigen hängen von den Einstellungen ab.

3 **Berühren Sie den Bereich mit der Anzeige, zu der Informationen angezeigt werden sollen.**



Die Bedeutung der Anzeigen im ausgewählten Bereich wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die gewünschte Anzeige nicht finden können, berühren Sie [⌃]/[⌄], um die nächste bzw. vorherige Seite aufzurufen.

Wenn Sie [↩] berühren, erscheint wieder die Anzeige zum Auswählen des Bereichs.

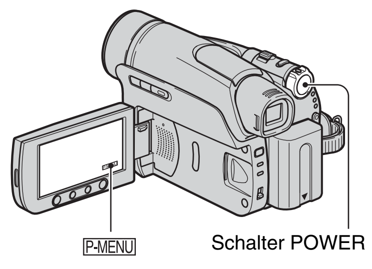
So beenden Sie den Vorgang

Berühren Sie [END].

Schritt 6: Einstellen von Datum und Uhrzeit

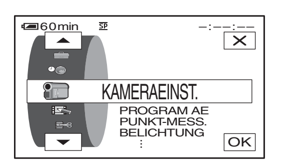
Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein, wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen. Wenn Sie Datum und Uhrzeit nicht einstellen, erscheint der Bildschirm [UHR EINSTEL.] jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten oder den Schalter POWER in eine andere Position stellen.

- Wenn Sie den Camcorder **etwa 3 Monate lang** nicht verwenden, entlädt sich der integrierte Akku und die Datums- und Uhrzeiteinstellungen werden möglicherweise gelöscht. Laden Sie in diesem Fall den integrierten Akku und stellen Sie danach Datum und Uhrzeit erneut ein (S. 139).

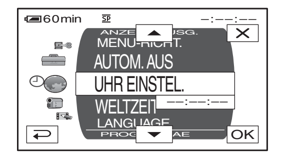


Fahren Sie mit Schritt **4** fort, wenn Sie die Uhr zum ersten Mal einstellen.

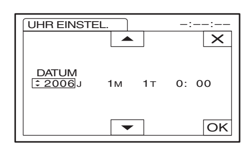
1 Berühren Sie P-MENU → [MENU].



2 Wählen Sie mit ▲/▼ das Menü (ZEIT/LANGU.) aus und berühren Sie dann OK.

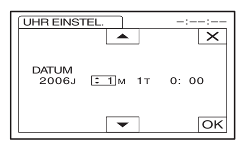


3 Wählen Sie mit ▲/▼ die Option [UHR EINSTEL.] aus und berühren Sie dann OK.



4 Stellen Sie mit ▲/▼ die Option [J] (Jahr) ein und berühren Sie dann OK.

Sie können ein beliebiges Jahr bis zum Jahr 2079 eingeben.



5 Stellen Sie [M] (Monat), [T] (Tag), Stunden und Minten ein und berühren Sie dann OK.

Die Uhr beginnt zu laufen.

- Datum und Uhrzeit werden während der Aufnahme nicht angezeigt, aber automatisch auf Band aufgezeichnet und können bei der Wiedergabe angezeigt werden. Erläuterungen dazu finden Sie auf Seite 70 unter [DATENCODE]. Im Easy Handycam-Modus können Sie nur [DATUM/ZEIT] einstellen.

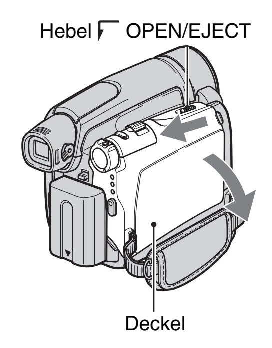
Schritt 7: Einlegen einer Kassette oder eines „Memory Stick Duo"

Kassette

Sie können ausschließlich Mini-DV-Kassetten mit dem Logo Mini DV verwenden (S. 130).

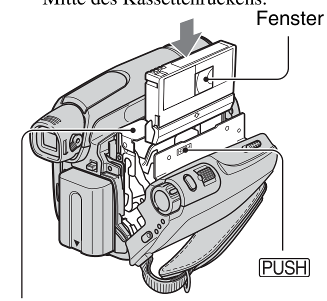
- Die Aufnahmedauer hängt von der Einstellung für [AUF.MODUS.] ab (S. 68).

1 Schieben Sie den Hebel OPEN/EJECT in Pfeilrichtung, halten Sie ihn fest und öffnen Sie den Deckel.



Das Kassettenfach fährt automatisch heraus und öffnet sich.

2 Legen Sie eine Kassette mit dem Fenster nach außen ein und drücken Sie PUSH.



Das Kassettenfach gleitet automatisch wieder zurück.

- **Schließen Sie das Kassettenfach nicht mit Gewalt, indem Sie auf die mit DO NOT PUSH gekennzeichnete Stelle drücken, während es zurückgleitet. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.**

3 Schließen Sie den Deckel.

So lassen Sie die Kassette auswerfen

Öffnen Sie wie in Schritt **1** beschrieben den Deckel und nehmen Sie die Kassette heraus.

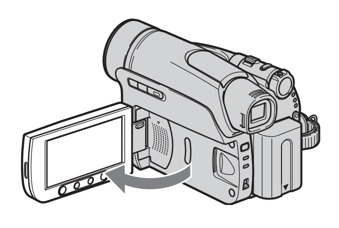
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

„Memory Stick Duo“

Verwenden Sie ausschließlich einen „Memory Stick Duo“ mit der Kennzeichnung MEMORY STICK DUO bzw. MEMORY STICK PRO DUO (S. 131).

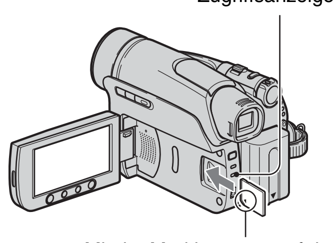
- Die Anzahl an Bildern, die Sie aufnehmen können, und die Aufnahmedauer hängen von der Bildqualität und der Bildgröße ab. Näheres dazu finden Sie auf Seite 57.

1 Klappen Sie den LCD-Bildschirmträger auf.

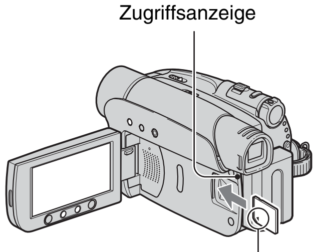


2 Schieben Sie den „Memory Stick Duo“ richtig herum in den „Memory Stick Duo“-Einschub, bis er mit einem Klicken einrastet.

DCR-HC94E/HC96E:



DCR-HC36E/HC44E/HC46E:



- Wenn Sie den „Memory Stick Duo“ mit Gewalt falsch herum in den Einschub hineindrücken, können der „Memory Stick Duo“, der „Memory Stick Duo“-Einschub und die Bilddaten beschädigt werden.

So lassen Sie den „Memory Stick Duo“ auswerfen

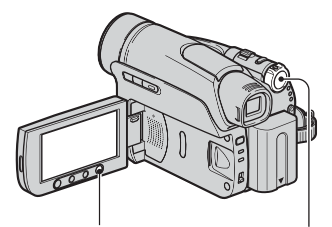
Drücken Sie den „Memory Stick Duo“ einmal leicht hinein und ziehen Sie ihn dann am Gehäuse entlang aus dem Camcorder heraus.

- Ziehen Sie den „Memory Stick Duo“ nicht gewaltsam mit den Fingern heraus, denn sonst könnte er beschädigt werden.
- Wenn die Zugriffsanzeige leuchtet oder blinkt, liest bzw. schreibt der Camcorder gerade Daten. Schütteln oder stoßen Sie den Camcorder nicht, schalten Sie ihn nicht aus, lassen Sie den „Memory Stick Duo“ nicht auswerfen und nehmen Sie den Akku nicht ab. Andernfalls können Bilddaten beschädigt werden.
- Achten Sie beim Einlegen und Auswerfen des „Memory Stick Duo“ darauf, dass der „Memory Stick Duo“ nicht herausspringt und herunterfällt.

Schritt 8: Auswählen des Bildformats (16:9 oder 4:3) für die Aufnahme (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Mit Aufnahmen im Format 16:9 (Breitbild) erzielen Sie Bilder hoher Qualität mit breitem Blickwinkel.

- Wenn Sie die Bilder auf einem Breitbildfernsehgerät wiedergeben wollen, empfiehlt es sich, im Format 16:9 (Breitbild) aufzunehmen.



Auswählen des Bildformats für das Aufnehmen von Filmen auf einer Kassette

Stellen Sie den Schalter POWER unbedingt auf CAMERA-TAPE.

Drücken Sie mehrmals WIDE SELECT, um das gewünschte Bildformat auszuwählen.

16:9*



4:3*



* Bei der Wiedergabe auf dem LCD-Bildschirm. Im Sucher sieht das Bild möglicherweise anders aus.

- Je nach Zoomposition kann sich der Blickwinkel beim Format 4:3 und 16:9 unterscheiden.
- Bei der Wiedergabe von Aufnahmen an einem Fernsehgerät stellen Sie [TV-FORMAT] auf das Bildformat des Fernsehgeräts ein (S. 41).
- Wenn Sie im Format 16:9 aufgezeichnete Bilder wiedergeben lassen und [TV-FORMAT] auf [4:3] gesetzt ist, erscheinen die Bilder je nach Motiv möglicherweise grob (S. 41).

Aufnehmen von bewegten Bildern oder Standbildern auf einen „Memory Stick Duo“

① Stellen Sie den Schalter POWER auf CAMERA-MEMORY.
Das Bildformat wechselt zu 4:3.

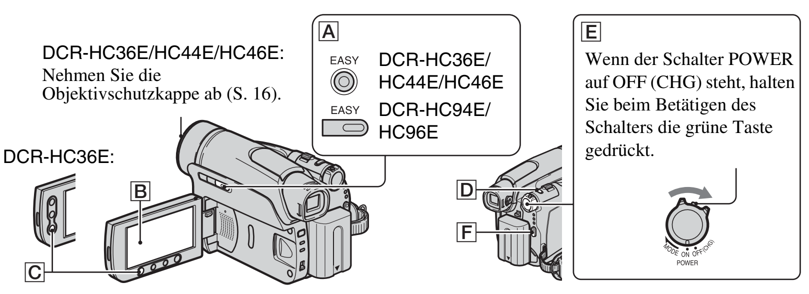
② Wählen Sie mit WIDE SELECT das gewünschte Bildformat aus.

- Wenn Sie Filme (MPEG MOVIE EX) im Format 16:9 (Breitbild) aufnehmen, erscheinen bei der Wiedergabe schwarze Balken oben und unten im Bild.
- Informationen zur Anzahl an aufnehmbaren Bildern finden Sie auf Seite 58.
- Beim DCR-HC44E/HC46E:
Die Bildgröße von Standbildern im Format 16:9 (Breitbild) ist auf [0,7M] (0,7M) festgelegt. Im Format 4:3 können Sie eine Größe von bis zu [1,0M] (1,0M) auswählen.
- Beim DCR-HC94E/HC96E:
Die Bildgröße von Standbildern im Format 16:9 (Breitbild) ist auf [2,3M] (2,3M) festgelegt. Im Format 4:3 können Sie eine Größe von bis zu [3,0M] (3,0M) auswählen.



Problemloses Aufnehmen/Wiedergeben (Easy Handycam)

Im Easy Handycam-Modus werden die meisten Kameraeinstellungen auf die optimalen Werte gesetzt, so dass Sie keine weiteren Einstellungen mehr vorzunehmen brauchen. Die Schrift wird auf dem Bildschirm zum besseren Lesen vergrößert dargestellt.



Filme

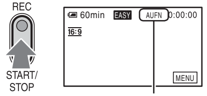
1 Betätigen Sie den Schalter POWER E mehrmals, so dass die Anzeige CAMERA-TAPE aufleuchtet.

CAMERA
TAPE
MEMORY
PLAY/EDIT

2 Drücken Sie EASY A.

EASY erscheint auf dem Bildschirm B.

3 Starten Sie mit REC START/STOP F (oder C) die Aufnahme.*[1]

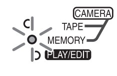


Die Anzeige wechselt von [STBY] zu [AUFN].

Zum Stoppen der Aufnahme drücken Sie F erneut.

Standbilder (4:3)

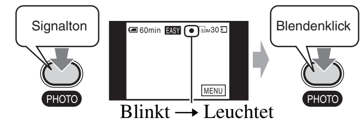
1 Betätigen Sie den Schalter POWER E mehrmals, so dass die Anzeige CAMERA-MEMORY aufleuchtet.



2 Drücken Sie EASY A.

EASY erscheint auf dem Bildschirm B.

3 Drücken Sie PHOTO D, um das Bild aufzunehmen.*[2]



Blinkt → Leuchtet

Halten Sie die Taste leicht gedrückt, um den Fokus einzustellen.

Drücken Sie die Taste ganz nach unten, um das Bild aufzunehmen.

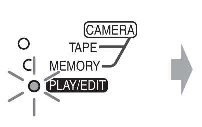
Wenn ▮▮▮▮ ausgeblendet wird, wurde das Bild aufgenommen.

*[1] Filme werden im SP-Modus (Standard Play - Standardwiedergabe) auf eine Kassette aufgenommen.

*[2] Standbilder werden in der Qualität [FEIN] auf einen „Memory Stick Duo“ aufgenommen.

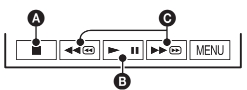
Wiedergeben von Filmen/Standbildern

Betätigen Sie den Schalter POWER [E], so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet. Berühren Sie die Tasten auf dem Bildschirm [B] wie folgt.



Filme

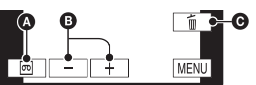
Berühren Sie ◄◄ und dann ► II, um die Wiedergabe zu starten.



A Stopp
B Wechsel zwischen Wiedergabe und Pause
C Zurückspulen/Vorwärtsspulen

Standbilder

Berühren Sie MEMORY → [–]/[+], um ein Bild auszuwählen.



A Bandwiedergabe
B Vorheriges/nächstes
C Löschen (S. 84)

Aufnahme/Wiedergabe

■ So beenden Sie den Easy Handycam-Modus

Drücken Sie erneut EASY [A]. EASY wird im Bildschirm ausgeblendet.

■ Im Easy Handycam-Modus einstellbare Menüoptionen

Berühren Sie [MENU], um die einstellbaren Menüoptionen aufzurufen. Näheres zu den Einstellungen finden Sie auf Seite 45.

- Fast alle Einstellungen werden automatisch auf die Standardeinstellung zurückgesetzt (S. 46).
- P-MENU wird im Easy Handycam-Modus nicht angezeigt.
- Beenden Sie den Easy Handycam-Modus, wenn Sie Bilder mit Effekten oder bestimmten Einstellungen versehen wollen. Fast alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgesetzt.

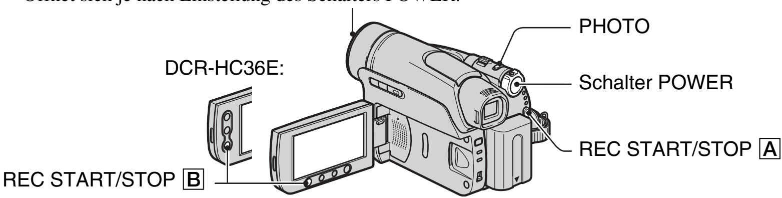
■ Im Easy Handycam-Modus nicht zur Verfügung stehende Tasten

Im Easy Handycam-Modus stehen folgende Tasten nicht zur Verfügung, da die entsprechenden Optionen automatisch eingestellt werden. [Während Easy Handycam-Betrieb ungültig] wird möglicherweise angezeigt, wenn Sie versuchen, Funktionen auszuführen, die im Easy Handycam-Modus nicht zur Verfügung stehen.

- Taste BACK LIGHT (S. 31)
- Taste PHOTO (im Modus CAMERA-TAPE) (S. 28)
- Taste REC START/STOP (im Modus CAMERA-MEMORY) (S. 28).
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Gedrückthalten der Taste DISP/BATT INFO (S. 18)
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Taste WIDE SELECT (im Modus CAMERA-MEMORY) (S. 24)

Aufnahme

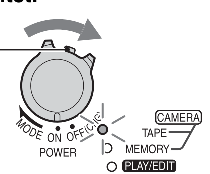
Objektivschutzkappe (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
Nehmen Sie die Objektivschutzkappe ab, indem Sie die beiden Laschen an den Seiten der Kappe drücken.
Objektivabdeckung (DCR-HC94E/HC96E)
Öffnet sich je nach Einstellung des Schalters POWER.



1 Schieben Sie den Schalter POWER mehrmals in Pfeilrichtung, bis die Anzeige für das gewünschte Aufnahmemedium aufleuchtet.

Zum Aufnehmen auf Band muss die Anzeige CAMERA-TAPE leuchten.
Zum Aufnehmen auf einen „Memory Stick Duo" muss die Anzeige CAMERA-MEMORY leuchten.

Wenn der Schalter POWER auf OFF (CHG) steht, halten Sie beim Betätigen des Schalters die grüne Taste gedrückt.

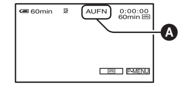


2 Starten Sie die Aufnahme.

Filme

Drücken Sie REC START/STOP A (oder B).



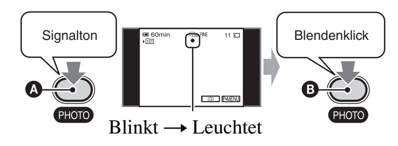


Die Anzeige (A) wechselt von [STBY] (nur Bandaufnahme) zu [AUFN].

- Wenn Sie einen Film (MPEG MOVIE EX) auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen, ist der Ton monaural.

Standbilder

Halten Sie PHOTO leicht gedrückt, um den Fokus einzustellen (A) und drücken Sie die Taste dann ganz nach unten (B).



Der Auslöser ist zu hören. Wenn ▮▮▮▮ ausgeblendet wird, wurde das Bild aufgenommen.

So beenden Sie die Filmaufnahme

Drücken Sie REC START/STOP erneut.

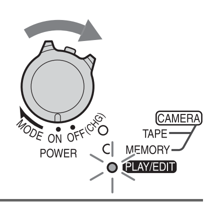
- Während einer Filmaufnahme auf Band sowie im Bereitschaftsmodus können Sie ein Standbild auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen, indem Sie PHOTO ganz nach unten drücken. Bei Standbildern im Format 16:9 ist die Bildgröße auf [0,2M] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E), bei Standbildern im Format 4:3 auf [VGA (0,3M)] festgelegt.

So lassen Sie die letzte Aufnahme auf einem „Memory Stick Duo" wiedergeben

Berühren Sie [⟲]. Wenn Sie das Bild löschen wollen, berühren Sie [🗑] → [JA].

Wiedergabe

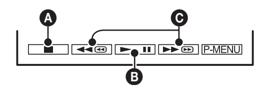
1 **Schieben Sie den Schalter POWER mehrmals in Pfeilrichtung, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.**



2 **Starten Sie die Wiedergabe.**

Filme

Auf Band:
Berühren Sie ◄◄ und dann ► II, um die Wiedergabe zu starten.



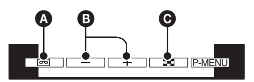
A Stopp
B Wechsel zwischen Wiedergabe und Pause
- Die Wiedergabe stoppt automatisch, wenn sich der Camcorder länger als 3 Minuten im Pausemodus befindet.

C Zurückspulen/Vorwärtsspulen

Auf einem „Memory Stick Duo“:
Berühren Sie MEMORY → − / + , um ein Bild mit 🎞 auszuwählen, und berühren Sie dann MPEG►II.

Standbilder

Berühren Sie MEMORY.
Das zuletzt aufgenommene Bild wird angezeigt.



A Bandwiedergabe
B Vorheriges/nächstes
C Aufrufen des Indexbildschirms
- Wenn ein „Memory Stick Duo“ eingelegt ist, berühren Sie 📼, damit MEMORY eingeblendet wird. MEMORY wird nicht angezeigt, wenn der eingelegte „Memory Stick Duo“ keine Bilddaten enthält.

So stellen Sie die Lautstärke ein

Berühren Sie P-MENU → [LAUTSTÄRKE] und berühren Sie dann − / + , um die Lautstärke einzustellen.

- Wenn Sie [LAUTSTÄRKE] unter P-MENU nicht finden können, berühren Sie [MENU] (S. 44).

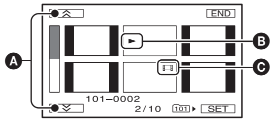
So können Sie während der Wiedergabe eine Szene suchen

Berühren Sie ►► / ◄◄ während der Wiedergabe (Bildsuchlauf) oder ►► / ◄◄ während des Vorwärts- oder Zurückspulens (Zeitraffer) eine Zeit lang.

- Für die Wiedergabe stehen verschiedene Modi zur Verfügung ([📼 VAR.GSCHW.], S. 66).

So lassen Sie die Bilder auf einem „Memory Stick Duo“ auf dem Indexbildschirm anzeigen

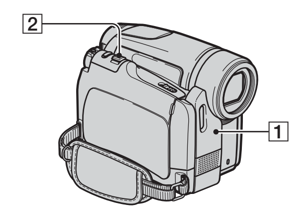
Berühren Sie ▦. Berühren Sie eins der Bilder, um wieder zum Einzelbildanzeigemodus zu wechseln.



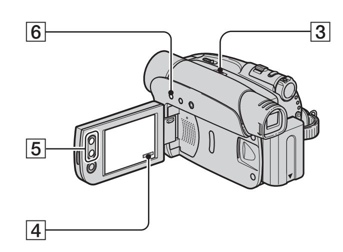
A Vorherige/nächste 6 Bilder
B Das vor dem Umschalten zum Indexbildschirm angezeigte Bild
C Filmsymbol

Um Bilder in anderen Ordnern anzuzeigen, berühren Sie ▦ → SET → [WIEDEG ORDN], wählen mit ▼/▲ einen Ordner aus und berühren dann OK (S. 60).

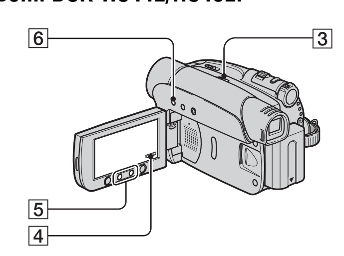
Funktionen für Aufnahme/Wiedergabe usw.



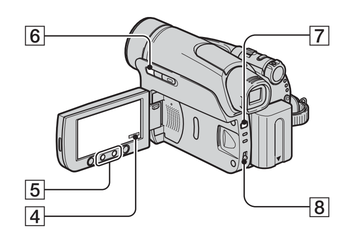
Beim DCR-HC36E:



Beim DCR-HC44E/HC46E:



Beim DCR-HC94E/HC96E:

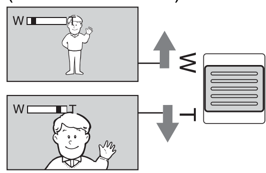


Aufnahme

So verwenden Sie den Zoom 2 5

Verschieben Sie den Motorzoom-Hebel  für einen langsamen Zoom nur leicht. Für einen schnelleren Zoom verschieben Sie den Hebel weiter.

Größerer Blickwinkel:
(Weitwinkelbereich)



Nahaufnahme: (Telebereich)

- Mit den Zoomtasten 5 am LCD-Rahmen können Sie die Zoomgeschwindigkeit nicht ändern.
- Der Mindestabstand zwischen Camcorder und Motiv, der für eine scharfe Fokussierung erforderlich ist, liegt im Weitwinkelbereich bei etwa 1 cm und im Telebereich bei 80 cm.
- Stellen Sie [DIGITAL ZOOM] ein (S. 54), wenn Sie einen größeren Zoomfaktor als unten angegeben verwenden möchten:
  - 20fach (DCR-HC36E)
  - 12fach (DCR-HC44E/HC46E)
  - 10fach (DCR-HC94E/HC96E)
- Lassen Sie den Finger unbedingt auf dem Motorzoom-Hebel. Andernfalls wird das Betriebsgeräusch des Motorzoom-Hebels möglicherweise mit aufgezeichnet.

So verwenden Sie den Blitz (DCR-HC94E/HC96E) 7

Drücken Sie mehrmals ϟ (Blitz), um die gewünschte Einstellung auszuwählen.

Keine Anzeige (Blitzautomatik): Der Blitz wird bei unzureichenden Lichtverhältnissen automatisch ausgelöst.

↓

ϟ (Immer Blitz): Der Blitz wird unabhängig von den Lichtverhältnissen immer ausgelöst.

↓

(ϟ) (Kein Blitz): Die Aufnahme erfolgt ohne Blitz.

- Wenn Sie den eingebauten Blitz verwenden, sollten Sie einen Abstand von 0,3 bis 2,5 m zum Motiv einhalten.
- Entfernen Sie Staub von der Oberfläche des Blitzes, bevor Sie ihn verwenden. Der Blitzeffekt ist möglicherweise beeinträchtigt, wenn die Oberfläche aufgrund von Hitze oder Staub verfärbt ist.
- Die Ladeanzeige für den Blitz flackert beim Laden und leuchtet, wenn der Blitz geladen ist. Im Modus CAMERA-TAPE kann das Laden des Blitzes einige Zeit dauern.
- Wenn Sie den Blitz bei hellem Licht, wie z. B. bei einer Gegenlichtaufnahme, verwenden, hat er möglicherweise keine Wirkung.
- Wenn Sie ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) anbringen, ist möglicherweise ein Schatten zu sehen.
- Sie können die Helligkeit des Blitzes mit [BLITZ INTENS] einstellen und mit [ROTE AUGEN R] unter [BLITZ EINST.] den Rote-Augen-Effekt verhindern (S. 52).

So nehmen Sie in einer dunklen Umgebung auf (NightShot plus) (DCR-HC36E/HC44E/HC46E) 3

Stellen Sie den Schalter NIGHTSHOT PLUS 3 auf ON. ◉ und [“NIGHTSHOT PLUS”] werden angezeigt.

- Um eine hellere Aufnahme zu erzielen, verwenden Sie die Funktion Super NightShot plus (S. 53).
  Um naturgetreuere Farben zu erzielen, verwenden Sie die Funktion Color Slow Shutter (S. 54).
- Bei NightShot plus und Super NightShot plus wird mit Infrarotlicht aufgenommen. Achten Sie deshalb darauf, den Infrarotstrahler 1 nicht mit den Fingern oder Gegenständen abzudecken. Wenn ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) angebracht ist, nehmen Sie es ab.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.
- Verwenden Sie diese Funktion nicht an hellen Orten. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

So nehmen Sie in einer dunklen Umgebung auf (NightShot) (DCR-HC94E/HC96E)........................ 8

Stellen Sie den Schalter NIGHTSHOT 8 auf ON. ◉ und [“NIGHTSHOT”] werden angezeigt.

- Um eine hellere Aufnahme zu erzielen, verwenden Sie die Funktion Super NightShot (S. 53).
  Um bei schlechter Beleuchtung eine hellere Farbaufnahme zu erzielen, verwenden Sie die Funktion Color Slow Shutter (S. 54).
- Bei NightShot und Super NightShot wird mit Infrarotlicht aufgenommen. Achten Sie deshalb darauf, den Infrarotstrahler 1 nicht mit den Fingern oder Gegenständen abzudecken. Wenn ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) angebracht ist, nehmen Sie es ab.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.
- Verwenden Sie diese Funktion nicht an hellen Orten. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

So stellen Sie die Belichtung für Gegenlichtaufnahmen ein (BACK LIGHT) 6

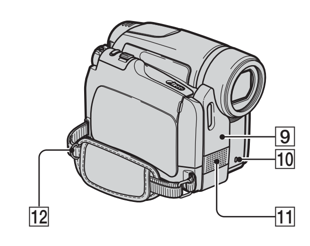
Zum Einstellen der Belichtung für Gegenlichtaufnahmen drücken Sie BACK LIGHT 6, so dass ☒ angezeigt wird. Um die Gegenlichtkompensation auszuschalten, drücken Sie BACK LIGHT erneut.

So stellen Sie den Fokus auf ein Motiv außerhalb der Mitte ein (SPOT FOCUS) 4

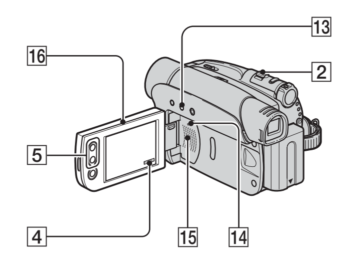
Siehe [PUNKT-FOKUS] auf Seite 51.

So legen Sie die Belichtung für das ausgewählte Motiv fest (flexible Punktbelichtungsmessung) 4

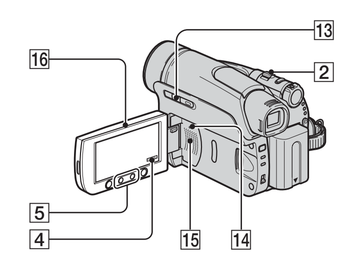
Siehe [PUNKT-MESS.] auf Seite 49.

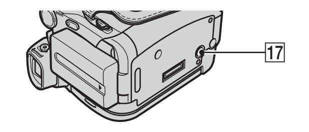


Beim DCR-HC36E:



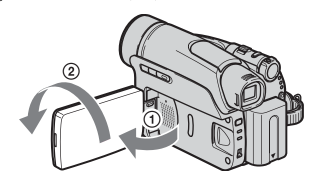
Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/ HC96E:





So nehmen Sie im Spiegelmodus auf 16

Klappen Sie den LCD-Bildschirmträger 16 um 90 Grad zum Camcorder auf (①) und drehen Sie ihn um 180 Grad zur Objektivseite hin (②).



- Auf dem LCD-Bildschirm erscheint das Bild als Spiegelbild. Aufgenommen wird es jedoch normal.

So verwenden Sie ein Stativ 17

Bringen Sie das Stativ (gesondert erhältlich) mithilfe einer Stativschraube (diese muss kürzer als 5,5 mm sein) an der Stativhalterung 17 an.

So verwenden Sie einen Schulterriemen 12

Bringen Sie den Schulterriemen (gesondert erhältlich) am dafür vorgesehenen Haken 12 an.

Wiedergabe

So lassen Sie die Bilder nacheinander anzeigen (SLIDE SHOW) 4

Siehe [DIA-SHOW] auf Seite 62.

So verwenden Sie den Wiedergabe-Zoom 2 5

Sie können Bilder um das etwa 1,1- bis 5fache der Originalgröße vergrößern.
Die Vergrößerung können Sie mit dem Motorzoom-Hebel 2 oder den Zoomtasten 5 am LCD-Rahmen einstellen.

① Lassen Sie das Bild wiedergeben, das vergrößert werden soll.

② Zum Vergrößern des Bildes verschieben Sie den Zoom in Richtung T (Telebereich).

③ Berühren Sie den Bildschirm an der Stelle, die in der Mitte des angezeigten Rahmens angezeigt werden soll.

④ Stellen Sie die Vergrößerung ein, indem Sie den Zoom in Richtung W (Weitwinkelbereich) bzw. T (Telebereich) verschieben.

Um die Funktion zu beenden, berühren Sie [END].

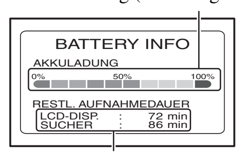
- Mit den Zoomtasten [5] am LCD-Rahmen können Sie die Zoomgeschwindigkeit nicht ändern.

Aufnahme/Wiedergabe

So überprüfen Sie die Akkurestladung (Akkuinformationen) .... [13]

Schieben Sie den Schalter POWER auf OFF (CHG) und drücken Sie DISP/BATT INFO [13]. Die Akkuinformationen erscheinen etwa 7 Sekunden lang. Sie können die Akkuinformationen bis zu 20 Sekunden lang anzeigen lassen, indem Sie DISP/BATT INFO erneut drücken, solange die Akkuinformationen angezeigt werden.

Akkurestladung (Näherungswert)



Aufnahmekapazität (Näherungswert)

So schalten Sie das Bestätigungssignal aus (SIGNALTON) .... [4]

Siehe [SIGNALTON] auf Seite 71.

So verwenden Sie Spezialeffekte .... [4]

Siehe (BILDANWEND) auf Seite 61.

So initialisieren Sie die Einstellungen (RESET)............................... [14]

Drücken Sie RESET [14], um alle Einstellungen einschließlich Datum und Uhrzeit zu initialisieren.
(Die im persönlichen Menü individuell eingestellten Menüoptionen werden nicht initialisiert.)

Lage und Funktion anderer Teile und Bedienelemente

[9] Fernbedienungssensor
Richten Sie die Fernbedienung (S. 38) zum Bedienen des Camcorders auf den Fernbedienungssensor.

[10] Aufnahmeanzeige (DCR-HC94E/HC96E)
Die Aufnahmeanzeige leuchtet während der Aufnahme rot (S. 71).

- Die Aufnahmeanzeige blinkt, wenn das Band fast zu Ende oder der Akku fast erschöpft ist.

[11] Eingebautes Stereomikrofon
Beim DCR-HC94E/HC96E:
Wenn ein mit dem Active Interface Shoe kompatibles Mikrofon angeschlossen ist, hat dieses Vorrang (S. 82).

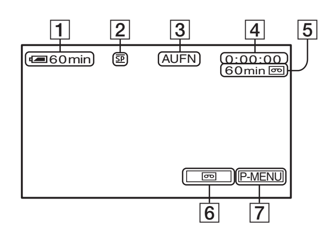
[15] Lautsprecher
Über den Lautsprecher wird der Wiedergabeton ausgegeben.

- Das Einstellen der Lautstärke ist auf Seite 29 erläutert.

Anzeigen beim Aufnehmen/Wiedergeben

Aufnehmen von Filmen

Im Modus CAMERA-TAPE



1 Akkurestladung (Näherungswert)

2 Aufnahmemodus (SP oder LP) (68)

3 Aufnahmestatus ([STBY] (Bereitschaft) oder [AUFN] (Aufnahme))

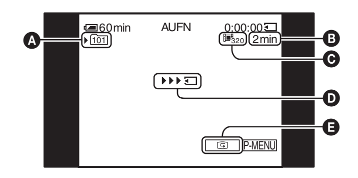
4 Aufnahme: Bandzähler (Stunde:Minuten:Sekunden)
Wiedergabe: Bandzähler (Stunde:Minuten:Sekunden)/Zeitcode (Stunde:Minuten:Sekunden:Vollbilder)

5 Aufnahmekapazität der Kassette (Näherungswert) (70)

6 Taste zum Wechseln der Anzeige zwischen END SEARCH/EDIT SEARCH/Aufnahmerückschau (37)

7 Taste für persönliches Menü (44)

Im Modus CAMERA-MEMORY



A Aufnahmeordner (60)

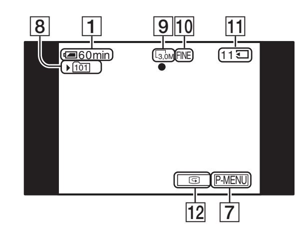
B Geschätzte Aufnahmedauer

C Filmgröße (59)

D Aufnahmestartanzeige (erscheint etwa 5 Sekunden lang)

E Taste zum Überprüfen der letzten Aufnahme (28)

Aufnehmen von Standbildern



8 Aufnahmeordner (60)

9 Bildgröße (24, 57) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

10 Qualität (FINE oder STD) (57)

11 „Memory Stick Duo“-Anzeige und Anzahl der Bilder, die aufgenommen werden können (Näherungswert)

12 Taste zum Überprüfen der letzten Aufnahme (28)

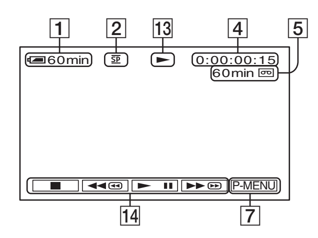
Datencode während der Aufnahme

Das Datum und die Uhrzeit der Aufnahme sowie die Kameraeinstelldaten werden automatisch aufgezeichnet. Während der Aufnahme werden sie nicht auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können jedoch während der Wiedergabe mit [DATENCODE] aufgerufen werden (S. 70).

Weitere Informationen finden Sie auf den in ( ) angegebenen Seiten.
Die Anzeigen bei der Aufnahme werden nicht mit aufgezeichnet.

Anzeigen von Filmen

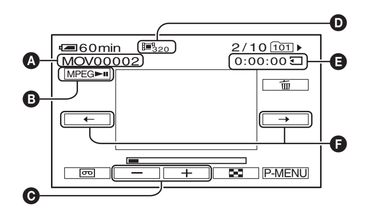
Auf Band



13 Bandtransportanzeige

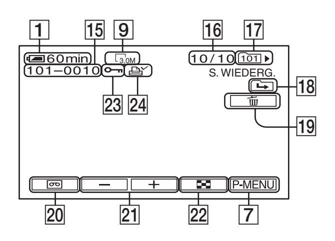
14 Videofunktionstasten (29)

Auf einem „Memory Stick Duo“



A Datendateiname
B Wiedergabe-/Pausetaste (29)
C Taste für vorheriges/nächstes Bild (29)
D Bildgröße (59)
E Wiedergabedauer
F Taste für vorherige/nächste Szene
Eine Filmdatei wird in maximal 60 Szenen unterteilt. Die Anzahl der Szenen hängt von der Länge des Films ab. Wählen Sie die Szene aus, ab der der Film wiedergegeben werden soll, und berühren Sie dann MPEG►II, um die Wiedergabe zu starten.

Anzeigen von Standbildern



15 Datendateiname

16 Bildnummer/Gesamtzahl der im aktuellen Wiedergabeordner aufgenommenen Bilder

17 Wiedergabeordner (60)

18 Symbol für vorherigen/nächsten Ordner
Die folgenden Anzeigen erscheinen, wenn das erste bzw. letzte Bild des aktuellen Ordners angezeigt wird und wenn sich mehrere Ordner auf dem „Memory Stick Duo“ befinden.

: Berühren Sie [–], um zum vorherigen Ordner zu wechseln.

: Berühren Sie [+], um zum nächsten Ordner zu wechseln.

: Berühren Sie [–]/[+], um zum vorherigen bzw. nächsten Ordner zu wechseln.

19 Taste zum Löschen von Bildern (84)

20 Auswahltaste für Bandwiedergabe (29)

21 Taste für vorheriges/nächstes Bild (29)

22 Taste für Indexbildschirm (29)

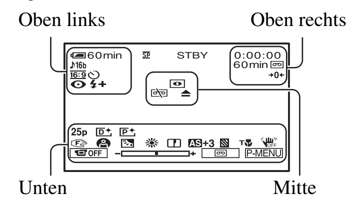
23 Bildschutzmarkierung (85)

24 Druckmarkierung (85)

Anzeigen bei verschiedenen Einstellungen

Mithilfe von [DISP. HILFE] (S. 19) können Sie Informationen zur Bedeutung der einzelnen Anzeigen auf dem LCD-Bildschirm aufrufen.

- Einige Anzeigen erscheinen mit [DISP. HILFE] möglicherweise nicht.



Oben links

Anzeige	Bedeutung
♪16b	TONMODUS (68)
BRK	Serienbildaufnahme (56)
	Selbstauslöseraufnahme (54)
16:9	BREITBILD (24, 55)
	Zeitrafferfotoaufnahme (65)
ϟ+ ϟ−	Blitzlicht (52)
	Einzelbildaufnahme (64)

Oben rechts

Anzeige	Bedeutung
A/V▸DV	A/V ⟶ DV-AUSG (69, 102)
DV IN	DV-Eingang (77)
DV OUT	DV-Ausgang (74)
i.LINK	i.LINK-Verbindung (74, 77)
→0←	Nullspeicherfunktion (38)
all 1	Bildpräsentation (62)
OFF	LCD-Hintergrundbeleuchtung aus (18)

Mitte

Anzeige	Bedeutung
	Night Shot/NightShot plus (31)
S	Super NightShot/Super NightShot plus (53)
	Color Slow Shutter (54)
	PictBridge-Verbindung (86)
	Warnung (124)

Unten

Anzeige	Bedeutung
AS	AUTOM.BELICH (51)
P	Bildeffekt (63)
D	Digitaleffekt (62)
F	Manuelles Fokussieren (51)
	PROGRAM AE (49)
	Bildschärfe (51)
	Gegenlicht (31)
	Weißabgleich (50)
	HALB/VOLL (57)
OFF	SteadyShot aus (55)
25p	Progressiver Aufnahmemodus (56)
	Zebramuster (54)
T	Telemakro (52)
	Flexible Punktbelichtungsmessung (49)/BELICHTUNG (50)
OFF	Bildschirm aus (61)

Sonstige Anzeige

Anzeige	Bedeutung
i	Informationen (125)

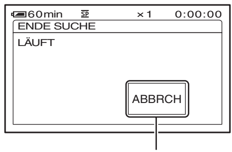
Suchen nach dem Startpunkt

Stellen Sie sicher, dass die Anzeige CAMERA-TAPE leuchtet (S. 28).

Suchen nach der letzten Szene der zuletzt gemachten Aufnahme (END SEARCH)

[ENDE SUCHE] funktioniert nicht, wenn Sie die Kassette nach dem Aufnehmen auf Band haben auswerfen lassen.

Berühren Sie [ꝏ] → [→I].



Berühren Sie diese Taste, um den Vorgang abzubrechen.

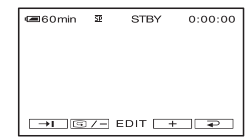
Die letzte Szene der zuletzt gemachten Aufnahme wird etwa 5 Sekunden lang wiedergegeben. Der Camcorder schaltet am Ende der letzten Aufnahme in den Bereitschaftsmodus.

- [ENDE SUCHE] funktioniert nicht korrekt, wenn sich zwischen den Aufnahmen auf dem Band leere Passagen befinden.
- Sie können [ENDE SUCHE] auch im Menü auswählen. Wenn die Anzeige PLAY/EDIT leuchtet, wählen Sie im persönlichen Menü die Direktzugriffsoption [ENDE SUCHE] (S. 44).

Manuelles Suchen (EDIT SEARCH)

Sie können den Startpunkt für die nächste Aufnahme suchen und dabei die Bilder auf dem Bildschirm anzeigen lassen. Während der Suche wird kein Ton wiedergegeben.

1 Berühren Sie [ꝏ].

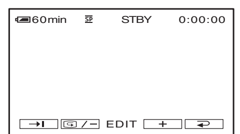


2 Berühren Sie [⟲ /–] (rückwärts)/ [+] (vorwärts) eine Zeit lang und lassen Sie die Taste an der Stelle los, an der Sie die Aufnahme starten wollen.

Überprüfen der zuletzt aufgezeichneten Szenen (Aufnahmerückschau)

Sie können etwa 2 Sekunden der Szene anzeigen lassen, die Sie unmittelbar vor dem Stoppen des Bandes aufgenommen haben.

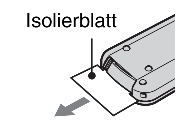
Berühren Sie [ꝏ] → [⟲ /–].

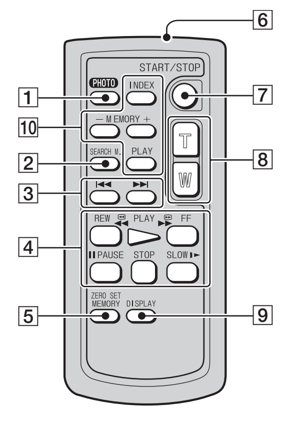


Die letzten 2 Sekunden (ungefähr) der zuletzt aufgenommenen Szene werden wiedergegeben. Danach wechselt der Camcorder in den Bereitschaftsmodus.

Fernbedienung

Entfernen Sie das Isolierblatt, bevor Sie die Fernbedienung verwenden.





1 PHOTO*1 (S. 28)
Das Bild, bei dem Sie diese Taste drücken, wird als Standbild auf dem „Memory Stick Duo" aufgezeichnet.

2 SEARCH M. (S. 39)*2

3 ⏮ ⏭*2

4 Videofunktionstasten (Zurückspulen, Wiedergabe, Vorwärtsspulen, Pause, Stopp, Zeitlupe) (S. 29)

5 ZERO SET MEMORY*2

6 Sender

7 REC START/STOP (S. 26, 28)

8 Motorzoom (S. 30, 32)

9 DISPLAY (S. 19)

10 Speichersteuertasten (Index*2, –/+, Speicherwiedergabe) (S. 29)

*1 Steht im Easy Handycam-Modus nicht zur Verfügung, wenn der Schalter POWER auf CAMERA-TAPE gestellt ist.

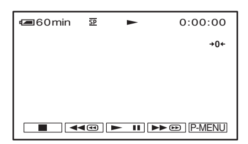
*2 Steht im Easy Handycam-Modus nicht zur Verfügung.

- Richten Sie die Fernbedienung zum Bedienen des Camcorders auf den Fernbedienungssensor (S. 33).
- Das Austauschen der Batterie ist auf Seite 139 erläutert.

Rasches Ansteuern einer gewünschten Szene (Nullspeicherfunktion)

1 Drücken Sie während der Wiedergabe an der Stelle, die Sie später ansteuern möchten, ZERO SET MEMORY 5.

Der Bandzähler wird auf „0:00:00" zurückgesetzt und ➔0← erscheint auf dem Bildschirm.



Wenn der Bandzähler nicht angezeigt wird, drücken Sie DISPLAY 9.

2 Drücken Sie STOP 4, wenn Sie die Wiedergabe stoppen möchten.

3 Drücken Sie ◀◀REW 4.

Das Band stoppt automatisch, sobald der Bandzähler „0:00:00" erreicht.

Anstelle des Bandzählers wird wieder der Zeitcode angezeigt und die Nullspeicheranzeige erlischt.

4 Drücken Sie PLAY [4].

Die Wiedergabe startet an der Stelle „0:00:00“ des Bandzählers.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie vor dem Zurückspulen erneut ZERO SET MEMORY [5].

- Der Bandzähler kann einige Sekunden vom Zeitcode abweichen.
- Die Nullspeicherfunktion arbeitet nicht richtig, wenn sich zwischen den Aufnahmen auf dem Band leere Passagen befinden.

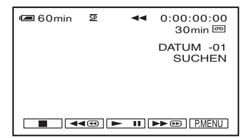
Suchen einer Szene anhand des Aufnahmedatums (Datumssuche)

Sie können die Stelle suchen, an der das Aufnahmedatum wechselt.

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Drücken Sie SEARCH M. [2].

3 Drücken Sie ⏮ (vorheriges)/ ⏭ (nächstes) [3], um ein Aufnahmedatum auszuwählen.



So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie STOP [4].

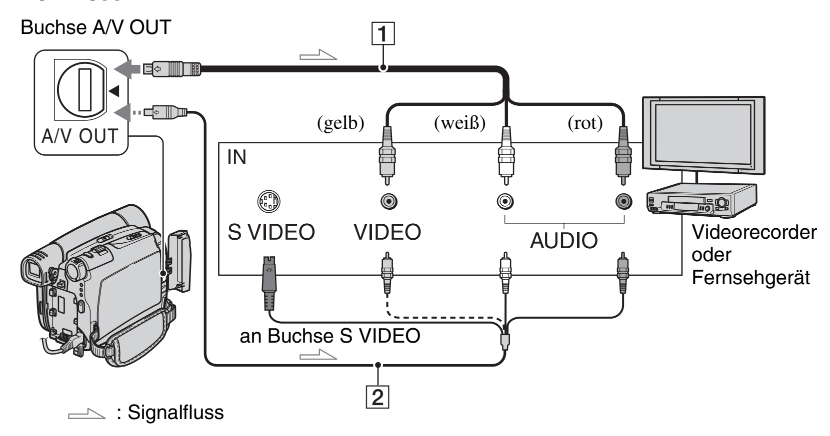
- Die Datumssuche funktioniert nicht richtig, wenn sich zwischen den Aufnahmen auf dem Band leere Passagen befinden.

Anzeigen des Bildes auf einem Fernsehschirm

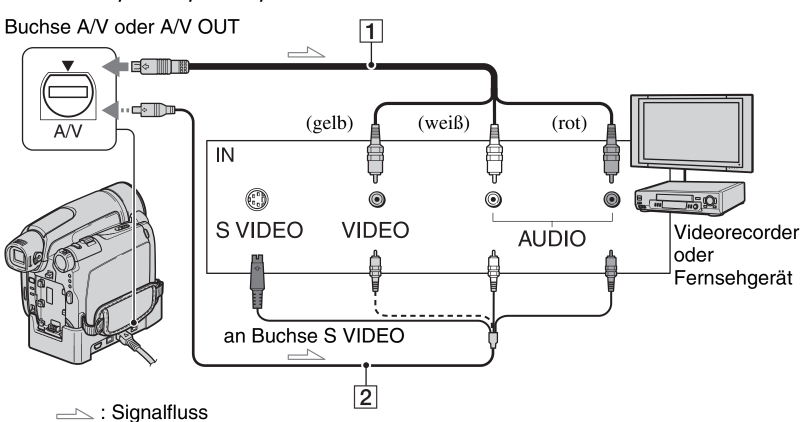
Sie können den Camcorder mit dem A/V-Verbindungskabel (1) oder einem A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (2) an die Eingangsbuchse eines Fernsehgeräts oder Videorecorders anschließen. Schließen Sie den Camcorder für diese Funktion über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an (S. 10). Schlagen Sie bitte auch in den Bedienungsanleitungen zu den anzuschließenden Geräten nach.

- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

DCR-HC36E:



DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



1 **A/V-Verbindungskabel (mitgeliefert)**
Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet (S. 88). Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel je nach Konfiguration an die Handycam Station oder den Camcorder an.

2 **A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (gesondert erhältlich)**
Wenn Sie ein anderes Gerät über ein A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO-Kabel an die Buchse S VIDEO anschließen, werden Bilder originalgetreuer reproduziert als mit dem mitgelieferten A/V-Kabel.

Schließen Sie den weißen und roten Stecker (linker/rechter Audiokanal) und den S VIDEO-Stecker (S VIDEO-Kanal) des A/V-Verbindungskabels an. Den gelben Stecker (Standardvideo) brauchen Sie nicht anzuschließen. Über die S VIDEO-Verbindung allein wird kein Ton ausgegeben.

- Sie können den Zeitcode auf dem Fernsehschirm anzeigen lassen, indem Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [V-AUS/LCD] setzen (S. 71).
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel nicht gleichzeitig an die Handycam Station und den Camcorder an. Andernfalls kann es zu Bildstörungen kommen.

Wenn Sie den Camcorder über einen Videorecorder an das Fernsehgerät anschließen

Schließen Sie den Camcorder an den LINE IN-Eingang am Videorecorder an. Stellen Sie den Eingangswählschalter am Videorecorder, falls vorhanden, auf LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 usw.).

So stellen Sie das Bildformat auf das angeschlossene Fernsehgerät ein (16:9/4:3) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Wählen Sie das Bildformat, das dem Bildformat des angeschlossenen Fernsehgeräts entspricht.

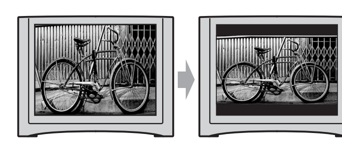
① Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

② Berühren Sie P-MENU → [MENU] → (STD.EINST.) → [TV-FORMAT] → [16:9] oder [4:3] → OK.

- Wenn Sie [TV-FORMAT] auf [4:3] setzen oder das Bildformat zwischen 16:9 und 4:3 wechselt, zittert das Bild möglicherweise.
- Bei manchen 4:3-Fernsehgeräten füllt ein im Format 4:3 aufgezeichnetes Bild möglicherweise nicht den ganzen Bildschirm. Dies ist keine Fehlfunktion.



- Wenn Sie im Format 16:9 aufgezeichnete Bilder auf einem 4:3-Fernsehgerät wiedergeben, das nicht mit dem 16:9-Signal kompatibel ist, setzen Sie [TV-FORMAT] auf [4:3].

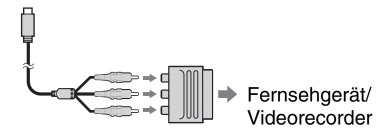


Bei einem monauralen Fernsehgerät (nur eine Audioeingangsbuchse)

Verbinden Sie den gelben Stecker des A/V-Verbindungskabels mit der Videoeingangsbuchse und den weißen (linker Kanal) oder roten Stecker (rechter Kanal) mit der Audioeingangsbuchse am Fernsehgerät oder Videorecorder.

Wenn Ihr Fernsehgerät/Videorecorder über einen 21-poligen Adapter (EUROCONNECTOR) verfügt

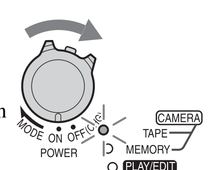
Sie benötigen den 21-poligen Adapter, wenn Sie den Camcorder zum Anzeigen von Bildern an ein Fernsehgerät anschließen wollen. Dieser Adapter ist nur für die Ausgabe geeignet.
Dieser Adapter nur für die Ausgabe wird bei den Modellen DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E mit dem CE-Zeichen an der Unterseite mitgeliefert, aber nicht beim Modell DCR-HC36E.



Auswählen von Menüoptionen

Gehen Sie wie im Folgenden erläutert vor, wenn Sie die auf den folgenden Seiten genannten Menüoptionen verwenden wollen.

1 Schieben Sie den Schalter POWER mehrmals in Pfeilrichtung, so dass die entsprechende Anzeige aufleuchtet.



Anzeige CAMERA-TAPE: -Einstellungen für Bandaufnahmen

Anzeige CAMERA-MEMORY: -Einstellungen für „Memory Stick Duo"-Aufnahmen

Anzeige PLAY/EDIT: Einstellungen für Anzeige/Bearbeitung

2 Berühren Sie zum Auswählen der Menüoption den LCD-Bildschirm.

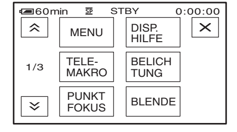
Optionen, die nicht zur Verfügung stehen, werden abgeblendet angezeigt.

■ So verwenden Sie die Direktzugriffsoptionen im persönlichen Menü

Das persönliche Menü enthält Direktzugriffsoptionen für häufig verwendete Menüoptionen.

• Sie können das persönliche Menü individuell definieren (S. 72).

① Berühren Sie [P-MENU].

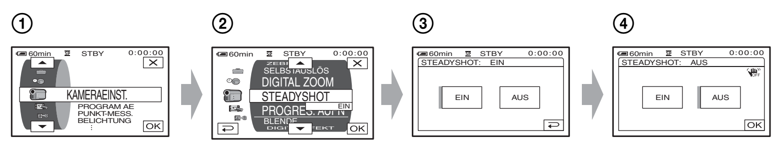


② Berühren Sie die gewünschte Option.
Wenn die Option nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, berühren Sie [⮝]/[⮟] so oft, bis die Option erscheint.

③ Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus und berühren Sie dann [OK].

■ So stellen Sie Menüoptionen ein

Menüoptionen, die nicht zum persönlichen Menü hinzugefügt wurden, können Sie ebenfalls auswählen und einstellen.



① Berühren Sie [P-MENU] → [MENU].
Der Menüindexbildschirm erscheint.

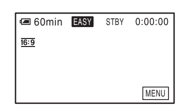
② Wählen Sie das gewünschte Menü aus.
Berühren Sie [▲]/[▼], um eine Option auszuwählen, und berühren Sie dann [OK]. (In Schritt ③ gehen Sie genauso vor wie in Schritt ②.)

③ Wählen Sie die gewünschte Option aus.
- Sie können die Option zum Auswählen auch direkt berühren.

④ Stellen Sie die Option ein.
Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, berühren Sie [OK] → [X] (Schließen), um den Menübildschirm auszublenden.
Wenn Sie eine Einstellung nicht ändern wollen, berühren Sie [↩], um zum vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.

■ So stellen Sie Menüoptionen im Easy Handycam-Modus ein

[P-MENU] wird im Easy Handycam-Modus nicht angezeigt (S. 26).



① Berühren Sie [MENU].
Der Menüindexbildschirm erscheint.

② Wählen Sie das gewünschte Menü aus.

③ Ändern Sie die Einstellung einer Option.
Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, berühren Sie [OK].
Wenn Sie eine Einstellung nicht ändern wollen, berühren Sie [↩], um zum vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.
- Beenden Sie den Easy Handycam-Modus, wenn Sie Menüoptionen normal einstellen wollen (S. 27).

Menüoptionen

Welche Menüoptionen zur Verfügung stehen (●), hängt davon ab, welche Anzeige leuchtet.

Im Easy Handycam-Modus werden die folgenden Einstellungen automatisch ausgewählt (S. 26).

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Menü KAMERAEINST. (S. 49)				
PROGRAM AE	●	●	–	AUTOM.
PUNKT-MESS.	●	●	–	–
BELICHTUNG	●	●	–	AUTO
WEISSABGL.	●	●	–	AUTOM.
SCHÄRFE*1	●	●	–	–
AUTO VERSCHL	●	–	–	EIN
AUTOM.BELICH*1	●	●	–	AUS
PUNKT-FOKUS	●	●	–	–
FOKUS	●	●	–	AUTOM.
TELE-MAKRO	●	●	–	AUS
BLITZ EINST.*1	●	●	–	⚡*8/AUS
SUPER NSPLUS*2	●	–	–	AUS
SUPER NS*1	●	–	–	AUS
NS-LICHT	●	●	–	EIN
COLOR SLOW S	●	–	–	AUS
ZEBRA*1	●	●	–	AUS
SELBSTAUSLÖS	●	●	–	●*7
DIGITAL ZOOM	●	–	–	AUS
BREITBILD*3	●	–	–	4:3
STEADYSHOT	●	–	–	EIN
PROGRES.AUFN*1	●	–	–	AUS
Menü SPEICHEREINS (S. 56)				
FOTO EINST.	–	●	●	AUS*5/FEIN/●*5/ HALBBILD*3
FILM EINST.	–	●	●	–
▣ ALLE LÖSCH	–	–	●	●
▣ FORMATIER.	–	●	●	–
DATEI-NR.	–	●	●	FORTLAUF.
NEUER ORDNER	–	●	●	–
AUFN.ORDNER	–	●	●	–*8
WIEDERG.ORDN	–	–	●	–*8

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Menü BILDANWEND (S. 61)				
BLENDE	●	–	–	AUS
DIA-SHOW	–	–	●	–
DIGIT.EFFEKT	●	–	●	AUS
BILDEFFEKT	●	–	●	AUS
EINZELB.AUF.*1	●	–	–	AUS
ZEITR.PERFKT*5	●	–	–	–
INT.FOTO AUF	–	●	–	AUS
DEMO MODUS	●	–	–	EIN
PictBridge DRUCK	–	–	●	–
USB AUSW.	–	–	●	●
Menü BEARB&WIEDER (S. 66)				
VAR.GSCHW.	–	–	●	–
AUFN.STRG*6	–	–	●	–
NACHVERTONG.	–	–	●	–
FILM AUFN.	–	–	●	–
DVD BRENNEN	–	–	●	–
VCD BRENNEN	–	–	●	–
ENDE SUCHE	●	–	●	–

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 Steht im Menü CAMERA-TAPE nicht zur Verfügung.

*8 Der vor dem Wechsel in den Easy Handycam-Modus eingestellte Wert bleibt gültig.

Fortsetzung ➡

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Menü STD.EINST. (S. 68)				
AUF.MODUS.	●	–	●*6	SP
TONMODUS	●	–	●*4	12BIT
LAUTSTÄRKE	–	–	●	●
MULTI-TON	–	–	●	STEREO
TON BALANCE	–	–	●	–
LCD/SUCHER	●	●	●	– /NORMAL/ – / NORMAL/ –*8
A/V → DV-AUSG*4	–	–	●	AUS
VIDEOEINGANG*4	–	–	●	–*8
TV-FORMAT*5	●	●	●	–*8
USB-KAMERA	●	–	–	AUS
DISP.HILFE	●	●	●	●
HILFSRAHMEN*1	●	●	–	AUS
DATENCODE	–	–	●	●
RESTANZ.	●	–	●	AUTOM.
FERNBEDIENG.	●	●	●	EIN
AUFN.ANZEIGE*1	●	●	–	EIN
SIGNALTON	●	●	●	●
ANZEIGEAUSG.	●	●	●	LCD
MENU-RICHT.	●	●	●	–
AUTOM. AUS	●	●	●	5 min
KALIBRIERUNG	–	–	●	–
Menü ZEIT/LANGU. (S. 72)				
UHR EINSTEL.	●	●	●	●
WELTZEIT	●	●	●	–*8
LANGUAGE	●	●	●	–*8

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 Steht im Modus CAMERA-TAPE nicht zur Verfügung.

*8 Der vor dem Wechsel in den Easy Handycam-Modus eingestellte Wert bleibt gültig.

Menü KAMERAEINST.

Optionen zum Einstellen des Camcorders auf die Aufnahmebedingungen (BELICHTUNG/WEISSABGL./STEADYSHOT usw.)

Die Standardeinstellungen sind mit ▶ gekennzeichnet.
Die Anzeigen in Klammern erscheinen, wenn die Option ausgewählt wird.
Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

PROGRAM AE

Mit der Funktion PROGRAM AE können Sie Bilder in verschiedenen Situationen mühelos aufnehmen.

▶AUTOM.

Wählen Sie diese Option, wenn Sie Aufnahmen ohne die Funktion [PROGRAM AE] erstellen möchten.

SPOTLICHT*( )

Mit dieser Option wird verhindert, dass bei hell beleuchteten Motiven Gesichter übermäßig blass erscheinen.



PORTRÄT (Softporträt) ( )

Mit dieser Option wird das Hauptmotiv, wie z. B. ein Mensch oder eine Blume, scharf eingestellt, während der Hintergrund leicht verschwommen aufgezeichnet wird.



SPORT* (Sportmodus) ( )

Mit dieser Option werden Verwacklungen bei der Aufnahme von schnell bewegten Motiven minimiert.



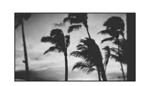
STR&SCHNEE*( )

Mit dieser Option wird verhindert, dass Gesichter in sehr hellem oder reflektiertem Licht, wie z. B. im Sommer am Strand oder auf einer Skipiste, zu dunkel erscheinen.



ABENDDÄMMER**( )

Mit dieser Option erhalten Sie die jeweils typische Atmosphäre von Sonnenuntergängen, Nachtszenen oder Feuerwerk.



LANDSCHAFT**( )

Hiermit erzielen Sie klare Aufnahmen weit entfernter Motive. Beim Aufnehmen von Motiven durch ein Fenster oder einen Maschendraht verhindert diese Option außerdem, dass der Camcorder auf das Glas bzw. den Draht fokussiert.



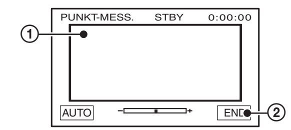
- Bei Optionen mit einem Stern (*) können nur nahe Motive fokussiert werden. Bei Optionen mit zwei Sternen (**) können weiter entfernte Motive fokussiert werden.

- Die Einstellung wird auf [AUTOM.] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

PUNKT-MESS. (flexible Punktbelichtungsmessung)

Sie können die Belichtung für das Motiv einstellen und fixieren, so dass die Aufnahme in ausreichender Helligkeit erfolgt, auch wenn der Kontrast zwischen Motiv und Hintergrund sehr hoch ist, wie z. B. bei Motiven im hellen Scheinwerferlicht auf einer Bühne.

Fortsetzung ➜



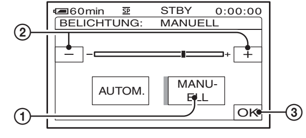
① Berühren Sie auf dem Bildschirm die Stelle, für die die Belichtung eingestellt und fixiert werden soll.
erscheint.
② Berühren Sie [END].

Um die Belichtungsautomatik wieder zu aktivieren, berühren Sie [AUTO] → [END].

- Wenn Sie [PUNKT-MESS.] auswählen, wird [BELICHTUNG] automatisch auf [MANUELL] gesetzt.
- Die Einstellung wird auf [AUTO] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

BELICHTUNG

Sie können die Belichtung für ein Bild manuell einstellen. Wenn Sie beispielsweise an einem sonnigen Tag eine Innenaufnahme machen, lassen sich Gegenlichtschatten bei Personen in der Nähe eines Fensters vermeiden, indem Sie die Belichtung auf eine Wand einstellen und fixieren.



① Berühren Sie [MANUELL].
erscheint.
② Berühren Sie [–]/[+] und stellen Sie die Belichtung ein.
③ Berühren Sie [OK].

Um die Belichtungsautomatik wieder zu aktivieren, berühren Sie [AUTO] → [OK].

- Sie können [BELICHTUNG] und [BLENDE] mit dem Sucher einstellen, wenn Sie den LCD-Bildschirmträger um 180 Grad drehen und mit dem Bildschirm nach außen zuklappen (S. 61).
- Die Einstellung wird auf [AUTO] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

WEISSABGL. (Weißabgleich)

Sie können die Farbbalance auf die Helligkeit der Aufnahmeumgebung einstellen.

▶AUTOM.

Der Weißabgleich erfolgt automatisch.

AUSSEN (☀)

Der Weißabgleich wird so vorgenommen, dass die Einstellung für folgende Aufnahmebedingungen geeignet ist:

– Außenaufnahmen
– Nachtszenen, Feuerwerk oder Neonreklamen
– Sonnenauf- oder -untergang
– Licht von Leuchtstoffröhren bei Tag

INNEN (💡)

Der Weißabgleich wird so vorgenommen, dass die Einstellung für folgende Aufnahmebedingungen geeignet ist:

– Innenaufnahmen
– Auf Parties oder in Studios, wo die Lichtverhältnisse rasch wechseln
– Im Licht von Videoleuchten in einem Studio oder im Licht von Natriumlampen oder glühlampenähnlichen farbigen Lampen

DIREKT ()

Der Weißabgleich erfolgt je nach Umgebungslicht.

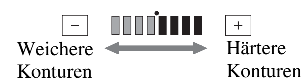
① Berühren Sie [DIREKT].
② Richten Sie unter denselben Lichtverhältnissen, in denen auch das eigentliche Motiv aufgenommen werden soll, den Camcorder so auf ein weißes Objekt, wie z. B. ein Blatt Papier, dass dieses das Bild vollständig ausfüllt.
③ Berühren Sie [].
blinkt schnell. Wenn der Weißabgleich vorgenommen und der Weißwert gespeichert ist, hört die Anzeige auf zu blinken.
- Bewegen Sie den Camcorder nicht, solange schnell blinkt.

- blinkt langsam, wenn der Weißabgleich nicht vorgenommen werden konnte.
- Wenn weiterhin blinkt, nachdem Sie [OK] berührt haben, setzen Sie [WEISSABGL.] auf [AUTOM.].

- Wenn [AUTOM.] ausgewählt war und Sie den Akku gewechselt haben oder wenn Sie den Camcorder bei fest eingestellter Belichtung von drinnen nach draußen oder von draußen nach drinnen gebracht haben, wählen Sie [AUTOM.] und richten den Camcorder etwa 10 Sekunden lang auf ein nahes weißes Objekt. So erzielen Sie eine bessere Farbbalanceeinstellung.
- Führen Sie das Verfahren für [DIREKT] erneut aus, wenn Sie die Einstellung für [PROGRAM AE] geändert oder den Camcorder von drinnen nach draußen gebracht haben oder umgekehrt.
- Setzen Sie [WEISSABGL.] im Licht von weißen oder kalten weißen Leuchtstoffröhren auf [AUTOM.] oder [DIREKT].
- Die Einstellung wird auf [AUTOM.] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

SCHÄRFE (DCR-HC94E/HC96E)

Die Schärfe von Bildkonturen lässt sich mit [–]/[+] einstellen. erscheint, wenn die Schärfe nicht der Standardeinstellung entspricht.



AUTO VERSCHL

Wenn Sie diese Option auf [EIN] (Standardeinstellung) setzen und bei hellem Licht aufnehmen, wird die elektronische Blende für die Verschlusszeiteinstellung automatisch aktiviert.

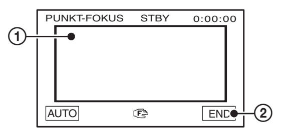
AUTOM.BELICH (DCR-HC94E/HC96E)

Sie können die Belichtung mit [–] (dunkel)/[+] (hell) einstellen. AS und der Einstellwert werden angezeigt, wenn [AUTOM.BELICH] eingestellt ist.

- Berühren Sie bei einem weißen Motiv oder hellem Hintergrund [+] und bei einem schwarzen Motiv oder schwachem Licht [–].
- Wenn [BELICHTUNG] auf [AUTO] gesetzt ist, können Sie einen helleren oder dunkleren automatischen Belichtungspegel einstellen.

PUNKT-FOKUS

Sie können den Fokus so einstellen, dass der Brennpunkt auf ein Motiv fällt, das sich nicht in der Mitte des Bildes befindet.



① Berühren Sie auf dem Bildschirm das Motiv.
wird angezeigt.
② Berühren Sie [END].

Um den Fokus wieder automatisch einstellen zu lassen, berühren Sie in Schritt ① [AUTOM.] → [END].

- Wenn Sie [PUNKT-FOKUS] auswählen, wird [FOKUS] automatisch auf [MANUELL] gesetzt.
- Die Einstellung wird auf [AUTOM.] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

FOKUS

Sie können den Fokus manuell einstellen. Sie können diese Funktion auch auswählen, wenn Sie ein bestimmtes Motiv fokussieren wollen.



Menüsystem

Fortsetzung →

① Berühren Sie [MANUELL].
   wird angezeigt.
② Berühren Sie (Fokussieren naher Motive)/ (Fokussieren entfernter Motive), um den Fokus einzustellen. erscheint, wenn sich der Fokus nicht auf eine geringere Entfernung einstellen lässt. erscheint, wenn sich der Fokus nicht auf eine größere Entfernung einstellen lässt.
③ Berühren Sie [OK].

Um den Fokus wieder automatisch einstellen zu lassen, berühren Sie in Schritt ① [AUTOM.] → [OK].

- Motive lassen sich leichter scharfstellen, wenn Sie zunächst zum Fokussieren den Motorzoom-Hebel in Richtung T (Telebereich) und dann zum Einstellen des Zooms für die Aufnahme in Richtung W (Weitwinkelbereich) verschieben. Wenn Sie eine Nahaufnahme machen möchten, verschieben Sie den Motorzoom-Hebel in Richtung W (Weitwinkelbereich) und stellen dann den Fokus ein.
- Der Mindestabstand zwischen Camcorder und Motiv, der für eine scharfe Fokussierung erforderlich ist, liegt im Weitwinkelbereich bei etwa 1 cm und im Telebereich bei 80 cm.
- Die Einstellung wird auf [AUTO] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

TELE-MAKRO

Damit können Sie interessante Aufnahmen von sehr kleinen Motiven wie Blumen und Insekten usw. machen. Der Hintergrund ist dabei verschwommen, so dass das Motiv deutlicher hervortritt.
Wenn Sie [TELE-MAKRO] auf [EIN] (T) setzen, wird der Zoom (S. 30) für Supernahaufnahmen automatisch so weit wie möglich in Richtung T (Telebereich) verschoben. Für den Mindestabstand vom Motiv gelten folgende Werte:
Beim DCR-HC36E: mindestens ca. 39 cm
Beim DCR-HC44E/HC46E: mindestens ca. 35 cm
Beim DCR-HC94E/HC96E: mindestens ca. 37 cm



Um die Funktion zu beenden, berühren Sie [AUS] oder verschieben den Zoom in den Weitwinkelbereich (W-Seite).

- Beim Aufnehmen weit entfernter Motive ist das Fokussieren möglicherweise schwierig und kann recht lange dauern.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.

BLITZ EINST. (DCR-HC94E/HC96E)

Diese Funktion können Sie nur einstellen, wenn Sie den eingebauten Blitz oder einen externen, mit dem Camcorder kompatiblen Blitz (gesondert erhältlich) verwenden.

■ BLITZ INTENS

HOCH(⚡+)
Der Blitz ist heller.

▶NORMAL(⚡)

NIEDRIG(⚡–)
Der Blitz ist dunkler.

■ ROTE AUGEN R

Sie können den Rote-Augen-Effekt verhindern, indem Sie den Blitz vor der eigentlichen Aufnahme auslösen.
Setzen Sie [ROTE AUGEN R] auf [EIN] und drücken Sie dann mehrmals ⚡ (Blitz) (S. 30), um eine Einstellung auszuwählen.

(Korrektur des Rote-Augen-Effekts): Bevor der Blitz bei unzureichenden Lichtverhältnissen automatisch ausgelöst wird, wird ein Vorblitz ausgelöst.

↓

(Immer Korrektur des Rote-Augen-Effekts): Der Blitz und der Vorblitz werden zur Verringerung des Rote-Augen-Effekts immer ausgelöst.

↓

(Kein Blitz): Die Aufnahme erfolgt ohne Blitz.

- Mit der Funktion zum Verringern des Rote-Augen-Effekts lässt sich je nach den individuellen Gegebenheiten möglicherweise nicht immer die gewünschte Wirkung erzielen.

SUPER NSPLUS (Super NightShot plus) (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)

Die Aufnahme erfolgt mit einer bis zu 16-mal höheren Empfindlichkeit als bei NightShot plus-Aufnahmen, wenn Sie [SUPER NSPLUS] auf [EIN] setzen und der Schalter NIGHTSHOT PLUS (S. 31) auf ON gestellt ist.
S und ["SUPER NIGHTSHOT PLUS"] erscheinen auf dem Bildschirm.

Um die Funktion zu deaktivieren, setzen Sie [SUPER NSPLUS] auf [AUS] oder stellen den Schalter NIGHTSHOT auf OFF.

- Verwenden Sie NightShot plus/[SUPER NSPLUS] nicht an hellen Orten. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Decken Sie den Infrarotstrahler nicht mit den Fingern oder Gegenständen ab (S. 31).
- Wenn ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) angebracht ist, nehmen Sie es ab.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.
- Die Verschlusszeit des Camcorders ändert sich je nach Umgebungshelligkeit. Dabei erscheinen die Bewegungen im Bild möglicherweise verlangsamt.

SUPER NS (Super NightShot) (DCR-HC94E/HC96E)

Die Aufnahme erfolgt mit einer bis zu 16-mal höheren Empfindlichkeit als bei NightShot-Aufnahmen, wenn Sie [SUPER NS] auf [EIN] setzen und der Schalter NIGHTSHOT (S. 31) auf ON gestellt ist.
S und ["SUPER NIGHTSHOT"] erscheinen auf dem Bildschirm.

Um die Funktion zu deaktivieren, setzen Sie [SUPER NS] auf [AUS] oder stellen den Schalter NIGHTSHOT auf OFF.

- Verwenden Sie NightShot/[SUPER NS] nicht an hellen Orten. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Decken Sie den Infrarotstrahler nicht mit den Fingern oder Gegenständen ab (S. 31).
- Wenn ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) angebracht ist, nehmen Sie es ab.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.
- Die Verschlusszeit des Camcorders ändert sich je nach Umgebungshelligkeit. Dabei erscheinen die Bewegungen im Bild möglicherweise verlangsamt.

NS-LICHT (NightShot-Licht)

Bei den folgenden Funktionen erzielen Sie klarere Bilder, wenn Sie [NS-LICHT] auf [EIN] (Standardeinstellung) setzen, so dass unsichtbare Infrarotstrahlen ausgegeben werden.

– Beim DCR-HC36E/HC44E/HC46E: NightShot plus oder [SUPER NSPLUS] (S. 31).
– Beim DCR-HC94E/HC96E: NightShot oder [SUPER NS] (S. 53).

- Decken Sie den Infrarotstrahler nicht mit den Fingern oder Gegenständen ab (S. 31).
- Wenn ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) angebracht ist, nehmen Sie es ab (S. 31).
- Die maximale Entfernung des Motivs bei Aufnahmen mit [NS-LICHT] beträgt etwa 3 m.

Fortsetzung ➡

- Beim DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
  Wenn Sie Motive in einer dunklen Umgebung aufnehmen, z. B. nachts oder bei Mondlicht, setzen Sie [NS-LICHT] auf [AUS]. Auf diese Weise werden die Farben des Bildes intensiver.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)

Wenn Sie [COLOR SLOW S] auf [EIN] setzen, können Sie selbst in einer dunklen Umgebung Bilder mit klareren Farben aufnehmen.
[ ] und [COLOR SLOW SHUTTER] erscheinen auf dem Bildschirm.

Berühren Sie [AUS], um [COLOR SLOW S] zu deaktivieren.

- Stellen Sie den Fokus manuell ein ([FOKUS], S. 51), wenn der Autofokus nicht korrekt funktioniert.
- Die Verschlusszeit des Camcorders ändert sich je nach Umgebungshelligkeit. Dabei erscheinen die Bewegungen im Bild möglicherweise verlangsamt.

ZEBRA (DCR-HC94E/HC96E)

Dies ist ein nützliches Hilfsmittel beim Einstellen der Helligkeit. Wenn Sie eine andere als die Standardeinstellung wählen, wird [ ] angezeigt. Das Zebramuster wird nicht aufgezeichnet.

▶AUS

Das Zebramuster wird nicht angezeigt.

70

Das Zebramuster erscheint bei einem Bildschirmhelligkeitspegel von etwa 70 IRE.

100

Das Zebramuster erscheint bei einem Bildschirmhelligkeitspegel von etwa 100 IRE und höher.

- Bildschirmbereiche, in denen die Helligkeit etwa 100 IRE oder höher beträgt, erscheinen möglicherweise überbelichtet.
- Das Zebramuster besteht aus diagonalen Streifen, die in den Bildschirmbereichen erscheinen, in denen die Helligkeit einem voreingestellten Wert entspricht.

SELBSTAUSLÖS

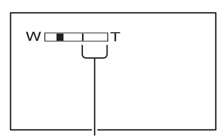
Wenn Sie [SELBSTAUSLÖS] auf [EIN] ( ) setzen, beginnt die Selbstauslöseraufnahme etwa 10 Sekunden, nachdem Sie REC START/STOP für eine Filmaufnahme bzw. PHOTO für eine Standbildaufnahme drücken.
Um den Countdown abzubrechen, berühren Sie [ZURÜCK].

Um [SELBSTAUSLÖS] zu deaktivieren, berühren Sie [AUS].

- Sie können den Selbstauslöser auch mit der Taste REC START/STOP oder PHOTO auf der Fernbedienung einstellen (S. 38).

DIGITAL ZOOM

Sie können bis zur maximalen Einstellung zoomen, wenn Sie beim Aufnehmen auf Band einen mehr als 20fachen (DCR-HC36E), 12fachen (DCR-HC44E/HC46E) bzw. 10fachen (DCR-HC94E/HC96E) Zoom (Standardeinstellung) ausführen wollen. Beachten Sie, dass sich die Bildqualität verringert, wenn Sie den digitalen Zoom einsetzen.



Die rechte Seite des Balkens gibt den digitalen Zoombereich an. Der Zoombereich erscheint, wenn Sie den Vergrößerungsfaktor auswählen.

Beim DCR-HC36E:

▶AUS

Ein bis zu 20facher Zoom wird optisch ausgeführt.

40 ×

Ein bis zu 20facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 40facher Zoom wird digital ausgeführt.

800 ×

Ein bis zu 20facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 800facher Zoom wird digital ausgeführt.

Beim DCR-HC44E/HC46E:

▶AUS

Ein bis zu 12facher Zoom wird optisch ausgeführt.

24 ×

Ein bis zu 12facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 24facher Zoom wird digital ausgeführt.

800 ×

Ein bis zu 12facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 800facher Zoom wird digital ausgeführt.

Beim DCR-HC94E/HC96E:

▶AUS

Ein bis zu 10facher Zoom wird optisch ausgeführt.

20 ×

Ein bis zu 10facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 20facher Zoom wird digital ausgeführt.

120 ×

Ein bis zu 10facher Zoom wird optisch ausgeführt und ein bis zu 120facher Zoom wird digital ausgeführt.

BREITBILD (DCR-HC36E)

Sie können Bilder in dem Bildformat aufnehmen, das für den Bildschirm, auf dem es angezeigt werden soll, geeignet ist. Weitere Informationen dazu finden Sie auch in der Bedienungsanleitung zum Fernsehgerät.

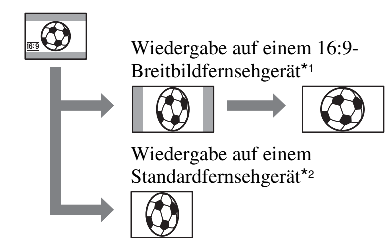
▶4:3

Standardeinstellung (zum Aufnehmen von Bildern für die Wiedergabe auf einem 4:3-Fernsehgerät).

16:9-FORMAT (16:9)

Dient zum Aufzeichnen von Bildern für die Wiedergabe auf einem 16:9-Breitbildfernsehgerät in voller Bildschirmgröße.

Wiedergabe auf dem LCD-Bildschirm/ Sucher mit [16:9-FORMAT]



*1 Das Bild erscheint in voller Bildschirmgröße, wenn das Breitbildfernsehgerät entsprechend eingestellt wird.

*2 Wiedergabe im 4:3-Modus. Wenn Sie ein Bild im Breitbildmodus wiedergeben, erscheint es so wie auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher.

STEADYSHOT

Mit dieser Funktion lassen sich Kameraerschütterungen ausgleichen (die Standardeinstellung ist [EIN]).
Setzen Sie [STEADYSHOT] auf [AUS] (OFF), wenn Sie ein Stativ (gesondert erhältlich) oder ein Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) verwenden. Das Bild wirkt in diesem Fall natürlicher.

Menüsystem

Fortsetzung ➜

PROGRES.AUFN (DCR-HC94E/HC96E)

Beim Aufnehmen von Filmen auf Band, die als Standbilder auf einem Computer importiert werden sollen, können Sie Bildunschärfen reduzieren, indem Sie [PROGRES.AUFN] auf [EIN] setzen (25p).
Diese Funktion ist beim Analysieren von Aktionen in hoher Geschwindigkeit, wie z. B. von Sportaufnahmen, besonders nützlich.

Um [PROGRES.AUFN] zu deaktivieren, berühren Sie [AUS].

Hinweis zum progressiven Aufnahmemodus

Bei normalen Fernsehsendungen werden die Bilder in 2 Halbbilder unterteilt, die abwechselnd insgesamt alle 1/50 Sekunde angezeigt werden. Das heißt, das Bild, das zu einem bestimmten Zeitpunkt tatsächlich angezeigt wird, füllt nur die Hälfte des sichtbaren Bildbereichs. In einer progressiven Aufnahme werden dagegen alle Pixel eines Bildes gleichzeitig angezeigt. Ein in diesem Modus aufgenommenes Bild erscheint klarer, Bewegungen sind dagegen möglicherweise nicht fließend.

- Wenn Sie im Licht von Leuchtstoffröhren oder Glühbirnen aufnehmen, kommt es möglicherweise zu Bildschirmflimmern. Berühren Sie [AUS], um wieder im normalen Modus aufzunehmen.

Menü SPEICHEREINS

Einstellungen für „Memory Stick Duo“ (BILDSERIE/QUALITÄT/BILDGRÖSSE/ALLE LÖSCH/NEUER ORDNER usw.)

Die Standardeinstellungen sind mit ▶ gekennzeichnet.
Die Anzeigen in Klammern erscheinen, wenn die Option ausgewählt wird.
Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

FOTO EINST.

■ BILDSERIE (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Sie können mehrere Standbilder nacheinander als Serie aufnehmen, indem Sie PHOTO drücken.

▶AUS

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie keine Bildserie aufnehmen wollen.

NORMAL ( )

Standbilder werden nacheinander mit einem Intervall von etwa 0,5 Sekunden aufgenommen.

Die maximale Anzahl an Bildern wird aufgenommen, wenn Sie PHOTO gedrückt halten.

Im Format 4:3

DCR-	3,0M	1,9M	1,0M	VGA
HC44E/ HC46E	–	–	4	13
HC94E/ HC96E	3	4	–	21

Im Format 16:9

DCR-	2,3M	0,7M
HC44E/HC46E	–	4
HC94E/HC96E	3	–

SCHNELL ( ) (DCR-HC94E/HC96E)

Bis zu 32 Bilder (Bildgröße VGA) werden nacheinander mit einem Intervall von etwa 0,07 Sekunden aufgenommen.

SERIENBILD (BRK)

3 Bilder werden nacheinander mit unterschiedlicher Belichtung und einem Intervall von etwa 0,5 Sekunden aufgenommen. Sie können die 3 Bilder vergleichen und das Bild mit der besten Belichtung auswählen.

- [BILDSERIE] kann nur eingestellt werden, wenn der Schalter POWER auf CAMERA-MEMORY gestellt ist.
- [BILDSERIE] kann im Easy Handycam-Modus nicht eingestellt werden.
- Die maximale Anzahl von Bildern wird im Selbstauslösermodus aufgenommen oder wenn Sie die Fernbedienung benutzen.
- [SERIENBILD] funktioniert nicht, wenn auf dem „Memory Stick Duo" nicht mehr genug Platz für mindestens 3 Bilder vorhanden ist.
- Beim DCR-HC94E/HC96E:
  Bei der Funktion [BILDSERIE] steht der Blitz nicht zur Verfügung.
- Beim DCR-HC94E/HC96E:
  Die Bilder flimmern möglicherweise oder die Farben sind verfälscht, wenn Sie [SCHNELL] auswählen.

■ QUALITÄT

▶FEIN (FINE)

Standbilder werden mit hoher Bildqualität aufgenommen.

STANDARD (STD)

Standbilder werden mit Standardbildqualität aufgenommen.

- Im Easy Handycam-Modus ist die Bildqualität automatisch fest auf [FEIN] eingestellt.

■ BILDGRÖSSE (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Beim DCR-HC44E/HC46E:

▶1,0M (1,0M)

Hiermit können mehr Standbilder in relativ guter Qualität aufgenommen werden.

VGA(0,3M) (VGA)

Hiermit können Sie die maximale Anzahl an Bildern aufnehmen.

Beim DCR-HC94E/HC96E:

▶3,0M (3,0M)

Standbilder werden in guter Qualität aufgenommen.

1,9M (1,9M)

Hiermit können mehr Standbilder in relativ guter Qualität aufgenommen werden.

VGA(0,3M) (VGA)

Hiermit können Sie die maximale Anzahl an Bildern aufnehmen.

- Wenn Sie als Bildformat 16:9 (Breitbild) einstellen, wird [BILDGRÖSSE] automatisch fest auf [0,7M] (DCR-HC44E/HC46E)/[2,3M] (DCR-HC94E/HC96E) eingestellt (S. 24).
- [BILDGRÖSSE] kann nur eingestellt werden, wenn der Schalter POWER auf CAMERA-MEMORY gestellt ist.

■ HALB/VOLL (DCR-HC36E)

▶HALBBILD

Aufnehmen von bewegten Motiven mit Korrektur von Bildzittern (S. 28).

VOLLBILD

Aufnehmen von unbewegten Motiven in hoher Bildqualität.

Kapazität des „Memory Stick Duo" (MB) und Anzahl an aufnehmbaren Bildern

Im Format 4:3

	3,0M*1 (2016 × 1512) 3,0M	1,9M*1 (1600 × 1200) 1,9M	1,0M*2 (1152 × 864) 1,0M	VGA (640 × 480) VGA
16 MB	10 24	16 37	30 74	96 240
32 MB	20 48	32 75	61 150	190 485
64 MB	40 98	65 150	120 300	390 980
128 MB	82 195	130 300	245 600	780 1970
256 MB	145 355	235 540	445 1000	1400 3550
512 MB	300 720	480 1100	900 2050	2850 7200
1 GB	610 1450	980 2250	1800 4200	5900 14500
2 GB	1250 3000	2000 4650	3750 8600	12000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

- Alle Werte wurden mit folgenden Einstellungen gemessen:
  Obere Zeile: Als Bildqualität ist [FEIN] eingestellt.
  Untere Zeile: Als Bildqualität ist [STANDARD] eingestellt.
- Bei Verwendung eines „Memory Stick Duo" von der Sony Corporation.
  Die Anzahl an aufnehmbaren Bildern hängt von den Aufnahmebedingungen ab.
- Beim DCR-HC36E:
  Bei Standbildaufnahmen ist die Größe fest auf VGA (640 × 480) eingestellt.

Im Format 16:9 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

	2,3M*1 (2016 × 1134) 2,3M	0,7M*2 (1152 × 648) 0,7M	0,2M*3 (640 × 360) 0,2M
16 MB	13 32	40 96	115 240
32 MB	27 65	81 190	240 485
64 MB	54 130	160 390	490 980
128 MB	105 260	320 780	980 1970
256 MB	195 470	590 1400	1750 3550
512 MB	400 960	1200 2850	3600 7200
1 GB	820 1950	2450 5900	7300 14500
2 GB	1650 4000	5000 12000	15000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 Wenn Sie ein Standbild auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen und der Schalter POWER auf CAMERA-TAPE gestellt ist, wird [BILDGRÖSSE] automatisch fest auf [0,2M] eingestellt. [0,2M] kann unter [FOTO EINST.] nicht als Bildgröße ausgewählt werden.

- Alle Werte wurden mit folgenden Einstellungen gemessen:
  Obere Zeile: Als Bildqualität ist [FEIN] eingestellt.
  Untere Zeile: Als Bildqualität ist [STANDARD] eingestellt.
- Bei Verwendung eines „Memory Stick Duo" von der Sony Corporation.
  Die Anzahl an aufnehmbaren Bildern hängt von den Aufnahmebedingungen ab.

Ungefähre Speichergröße eines Bildes (KB)

4:3-Bild

3,0M*1	1,9M*1	1,0M*2	VGA
1540 640	960 420	500 210	150 60

- Beim DCR-HC36E:
  Bei Standbildaufnahmen ist die Größe fest auf VGA (640 × 480) eingestellt.

16:9-Bild (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

2,3M*1	0,7M*2	0,2M*3
1150 480	380 160	130 60

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 Wenn Sie ein Standbild auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen und der Schalter POWER auf CAMERA-TAPE gestellt ist, wird [BILDGRÖSSE] automatisch fest auf [0,2M] eingestellt. [0,2M] kann unter [FOTO EINST.] nicht als Bildgröße ausgewählt werden.

- Alle Werte wurden mit folgenden Einstellungen gemessen:
  Obere Zeile: Als Bildqualität ist [FEIN] eingestellt.
  Untere Zeile: Als Bildqualität ist [STANDARD] eingestellt.

FILM EINST.

■ BILDGRÖSSE

▶320 × 240 (320)

Filme werden in hoher Auflösung aufgenommen.

160 × 112 (160)

Bei dieser Einstellung verlängert sich die Aufnahmedauer.

Kapazität des „Memory Stick Duo" (MB) und Aufnahmedauer (Stunden: Minuten: Sekunden)

	320 × 240 (320)	160 × 112 (160)
16 MB	00:02:40	00:10:40
32 MB	00:05:20	00:21:20
64 MB	00:10:40	00:42:40
128 MB	00:21:20	01:25:20
256 MB	00:42:40	02:50:40
512 MB	01:25:20	05:41:20
1 GB	02:50:40	11:22:40
2 GB	05:41:20	22:45:20

- Bei Verwendung eines „Memory Stick Duo" von der Sony Corporation.
  Die Aufnahmedauer hängt von den Aufnahmebedingungen ab.

ALLE LÖSCH

Alle Bilder auf einem „Memory Stick Duo" oder im ausgewählten Ordner, die nicht schreibgeschützt sind, werden gelöscht.

① Wählen Sie [ALLE DAT.] oder [AKTL. ORDNER].

[ALLE DAT.]: Alle Bilder auf dem „Memory Stick Duo" werden gelöscht.

[AKTL. ORDNER]: Alle Bilder im ausgewählten Ordner werden gelöscht.

② Berühren Sie [JA] (zweimal) → [X].

- Heben Sie zuvor den Bildschutz des „Memory Stick Duo" auf, wenn Sie einen „Memory Stick Duo" mit Schreibschutzlasche verwenden (S. 131).
- Der Ordner wird nicht gelöscht, auch wenn Sie alle Bilder im Ordner löschen.
- Sie dürfen Folgendes nicht tun, solange [Löschen aller Daten läuft…] angezeigt wird:
  - Den Schalter POWER/Funktionstasten betätigen.
  - Den „Memory Stick Duo" auswerfen.

FORMATIER.

Der „Memory Stick Duo“ wurde werkseitig formatiert und muss nicht erneut formatiert werden.

Berühren Sie [JA] (zweimal) → [X], um die Formatierung auszuführen.
Die Formatierung wird ausgeführt und alle Bilder werden gelöscht.

- Sie dürfen Folgendes nicht tun, solange [Formatierung läuft…] angezeigt wird:
  - Den Schalter POWER/Funktionstasten betätigen.
  - Den „Memory Stick Duo“ auswerfen.
- Beim Formatieren werden alle Daten auf dem „Memory Stick Duo“ gelöscht, einschließlich geschützter Bilddaten und neu erstellter Ordner.

DATEI-NR.

▶FORTLAUF.

Die Dateien werden fortlaufend nummeriert, auch wenn Sie den „Memory Stick Duo“ austauschen. Die Dateinummerierung wird zurückgesetzt, wenn ein neuer Ordner angelegt oder der Aufnahmeordner gewechselt wird.

ZURÜCKSETZEN

Die Dateinummerierung wird auf 0001 zurückgesetzt, wenn der „Memory Stick Duo“ ausgetauscht wird.

NEUER ORDNER

Sie können auf einem „Memory Stick Duo“ einen neuen Ordner anlegen (102MSDCF bis 999MSDCF). Wenn im aktuellen Ordner maximal 9.999 Bilder gespeichert wurden, wird für weitere Bilder automatisch ein neuer Ordner angelegt.

Berühren Sie [JA] → [X].

- Mit dem Camcorder können Sie die erstellten Ordner nicht löschen. Sie müssen dazu den „Memory Stick Duo“ formatieren (S. 60) oder die Ordner mit dem Computer löschen.
- Je höher die Anzahl an Ordnern, desto niedriger ist möglicherweise die Anzahl an Bildern, die auf einem „Memory Stick Duo“ aufgezeichnet werden können.

AUFN.ORDNER (Aufnahmeordner)

Wählen Sie den Ordner für die Aufnahme mit [▲]/[▼] aus und berühren Sie dann [OK].

- Standardmäßig werden Bilder im Ordner 101MSDCF gespeichert.
- Sobald Sie ein Bild in einem Ordner aufnehmen, wird dieser Ordner als Standardordner für die Wiedergabe eingestellt.

WIEDERG.ORDN (Wiedergabeordner)

Wählen Sie den Wiedergabeordner mit [▲]/[▼] aus und berühren Sie dann [OK].

Menü BILDANWEND

Spezialeffekte für Bilder und Zusatzfunktionen für Aufnahme/ Wiedergabe (DIA-SHOW/BILDEFFEKT/ EINZELB.AUF. usw.)

Die Standardeinstellungen sind mit ▶ gekennzeichnet.
Die Anzeigen in Klammern erscheinen, wenn die Option ausgewählt wird.
Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

BLENDE

Sie können die Bilder, die Sie gerade aufnehmen, mit den folgenden Effekten versehen.

① Wählen Sie den gewünschten Effekt im Bereitschaftsmodus (zum Einblenden) oder im Aufnahmemodus (zum Ausblenden) aus und berühren Sie dann [OK].

Wenn Sie [ÜBERBLEND.], [WISCH-BLENDE] oder [PUNKTBLENDE] wählen, erscheint ein blauer Bildschirm, während das Bild gespeichert wird, und dann wird das Bild als Standbild auf Band aufgezeichnet.

② Drücken Sie REC START/STOP.

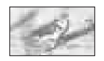
Die Ein-/Ausblendeanzeige blinkt und erlischt nach dem Ein- bzw. Ausblenden.

Um die Funktion [BLENDE] zu deaktivieren, bevor sie ausgeführt wird, berühren Sie in Schritt ① [AUS].

- Wenn Sie REC START/STOP einmal drücken, wird die Einstellung deaktiviert.



WEISSBLENDE

SCHWRZBLENDE

MOSAIKBLENDE

S&W/FARBE

Beim Einblenden geht das Bild nach und nach von Schwarzweiß in Farbe über. Beim Ausblenden geht das Bild nach und nach von Farbe in Schwarzweiß über.

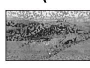
ÜBERBLEND. (nur Einblenden)

WISCHBLENDE (nur Einblenden)

PUNKTBLENDE (nur Einblenden)

Verwenden des Suchers

Sie können [BELICHTUNG] und [BLENDE] mit dem Sucher einstellen, wenn Sie den LCD-Bildschirmträger um 180 Grad drehen und mit dem Bildschirm nach außen zuklappen.

① Vergewissern Sie sich, dass die Anzeige CAMERA-TAPE oder CAMERA-MEMORY leuchtet.

② Klappen Sie den LCD-Bildschirmträger mit nach außen weisendem Bildschirm zu.

[OFF] erscheint.

③ Berühren Sie [OFF].

[LCD aus?] erscheint auf dem Bildschirm.

④ Berühren Sie [JA].

Der LCD-Bildschirm wird ausgeschaltet.

⑤ Berühren Sie den LCD-Bildschirm und beachten Sie dabei die Anzeige im Sucher.

[BELICHTUNG] usw. wird angezeigt.

Menüsystem

Fortsetzung ➜

⑥ Berühren Sie die einzustellende Option.
[BELICHTUNG]: Nehmen Sie die Einstellung mit [–]/[+] vor und berühren Sie dann [OK].
[BLENDE]: Berühren Sie die Option mehrmals, um den gewünschten Effekt auszuwählen (nur wenn die Anzeige CAMERA-TAPE leuchtet).
[ON]: Der LCD-Bildschirm schaltet sich ein.

Berühren Sie [OK], um die Optionen auszublenden.

DIA-SHOW

Die auf einem „Memory Stick Duo“ oder in einem Ordner gespeicherten Bilder werden nacheinander wiedergegeben (Bildpräsentation).

① Berühren Sie [SET] → [WIEDEG ORDN].
② Wählen Sie [ALLE DAT. ([all])] oder [AKTL. ORDNER ([1])] aus und berühren Sie dann [OK].
Wenn Sie [AKTL. ORDNER ([1])] wählen, werden alle Bilder im unter [WIEDEG ORDN] ausgewählten Wiedergabeordner (S. 60) nacheinander wiedergegeben.
③ Berühren Sie [WIEDERHOLEN].
④ Wählen Sie [EIN] oder [AUS] und dann [OK].
Um die Bildpräsentation wiederholt auszuführen, wählen Sie [EIN] (⟲).
Um die Bildpräsentation nur einmal auszuführen, berühren Sie [AUS].
⑤ Berühren Sie [END] → [START].

Um [DIA-SHOW] zu deaktivieren, berühren Sie [END]. Wenn Sie sie nur unterbrechen wollen, berühren Sie [PAUSE].

- Sie können durch Berühren von [–]/[+] das erste Bild für die Bildpräsentation auswählen, bevor Sie [START] berühren.
- Wenn bei der Bildpräsentation Filme wiedergegeben werden, können Sie die Lautstärke mit [🔈–]/[🔈+] einstellen.

DIGIT.EFFEKT (Digitaleffekt)

Sie können Ihre Aufnahmen mit Digitaleffekten versehen.

① Berühren Sie den gewünschten Effekt.
Wenn Sie [STANDBILD] oder [LUMI.] wählen, wird das Bild als Standbild gespeichert.
② Stellen Sie den Effekt mit [–]/[+] ein und berühren Sie dann [OK].

Effekt	Einzustellende Optionen
KINO-EFFEKT*1*2	Keine Einstellung erforderlich.
VERZÖ-GERUNG*2	Geschwindigkeit der Wiederholung.
STANDBILD	Transparenz des Standbildes, das über den Film eingeblendet wird.
STRO-BOSKOP	Intervall bei der Bild-für-Bild-Wiedergabe.
LUMI.	Farbmerkmale des Bereichs im Standbild, der durch einen Film ersetzt werden soll.
NACHBILD	Anzeigedauer des Nachbildes.
LANGE BEL.*1	Verschlusszeit (1 entspricht 1/25, 2 entspricht 1/12, 3 entspricht 1/6, 4 entspricht 1/3).
ALTER FILM*1	Keine Einstellung erforderlich.

*1 Steht nur bei Bandaufnahmen zur Verfügung.
*2 DCR-HC94E/HC96E

③ Berühren Sie [OK].
[D+] erscheint.

Um [DIGIT.EFFEKT] zu deaktivieren, berühren Sie in Schritt ① [AUS].

▶AUS
[DIGIT.EFFEKT] ist deaktiviert.

KINOEFFEKT (kinoähnlicher Effekt) (DCR-HC94E/HC96E)

Sie können bei den Bildern einen kinoähnlichen Effekt erzielen, wenn sie im 16:9-Format und progressiv angezeigt werden.

VERZÖGERUNG (Verzögerung) (DCR-HC94E/HC96E)

Sie können einen Film mit einem Wiederholeffekt aufnehmen.

STANDBILD

Beim Aufnehmen eines Films wird dieser über ein zuvor gespeichertes Standbild eingeblendet.






STROBOSKOP (Stroboskop)

Der Film wird mit einem Serienstandbildeffekt (Stroboskopeffekt) aufgenommen.

LUMI. (Luminanz-Key)

In einen helleren Bereich eines zuvor gespeicherten Standbildes (z. B. Hintergrund eines Porträts) wird ein Film eingeblendet.






NACHBILD

Das Aufnahmebild hinterlässt ein Nachbild wie einen Kometenschweif.

LANGE BEL. (Lange Belichtung)

Die Verschlusszeit wird verlängert. Dies ist nützlich zum Aufhellen dunkler Motive bei der Aufnahme.

- Stellen Sie den Fokus manuell ein und verwenden Sie ein Stativ (gesondert erhältlich), denn der Autofokus funktioniert nicht richtig, wenn [LANGE BEL.] ausgewählt ist ([FOKUS], S. 51).

ALTER FILM

Mithilfe eines Sepiafarbtons wird eine Wirkung wie bei einem alten Kinofilm erzielt.

- Mit Spezialeffekten aufbereitete Wiedergabebilder können Sie nicht auf das Band im Camcorder aufnehmen.
- Sie können mit Spezialeffekten aufbereitete Bilder auf einem „Memory Stick Duo" speichern (S. 80) oder mit einem anderen Videorecorder/DVD-Gerät usw. aufnehmen (S. 74).
- Sie können mit Digitaleffekten bearbeitete Wiedergabebilder nicht über die i DV-Schnittstelle (i.LINK) ausgeben.
- Beim DCR-HC36E/HC46E/HC96E: Extern eingespeiste Bilder können nicht mit Spezialeffekten aufbereitet werden.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Bei [ALTER FILM] können Sie nicht zwischen dem Format 16:9 und 4:3 wechseln.
- Beim DCR-HC94E/HC96E: Sie können nicht zu einem anderen Digitaleffekt umschalten, wenn Sie mit [KINOEFFEKT] auf Band aufnehmen.
- Beim DCR-HC94E/HC96E: Die Digitaleffektfunktion wird unterbrochen, wenn Sie den Zoom verwenden und [VERZÖGERUNG] ausgewählt ist.
- Beim DCR-HC94E/HC96E: Wenn Sie [VERZÖGERUNG] auswählen, empfiehlt es sich, ein Stativ (gesondert erhältlich) zu verwenden.

BILDEFFEKT (Bildeffekt)

Sie können während der Aufnahme oder Wiedergabe Spezialeffekte auf das Bild anwenden. P✦ erscheint.

▶AUS

[BILDEFFEKT] ist deaktiviert.

NEGATIV



Das Bild erscheint als Farbnegativ mit komplementären Farb- und Helligkeitswerten.

SEPIA

Das Bild erscheint in Sepiafarbtönen wie eine alte Fotografie.

S&W

Das Bild erscheint in schwarzweiß.

SOLARISIE.



Das Bild erscheint wie ein gemaltes Bild oder eine Grafik mit starkem Kontrast.

PASTELL*



Das Bild erscheint wie eine Pastellzeichnung in zarten Farben.

MOSAIK*



Das Bild erscheint mosaikartig.

* Steht während der Wiedergabe nicht zur Verfügung.

- Sie können mit Spezialeffekten aufbereitete Bilder auf einem „Memory Stick Duo" speichern (S. 80) oder mit einem anderen Videorecorder/DVD-Gerät usw. aufnehmen (S. 74).
- Mit Bildeffekten bearbeitete Wiedergabebilder können Sie nicht über die i DV-Schnittstelle (i.LINK) ausgeben.
- Beim DCR-HC36E/HC46E/HC96E: Extern eingespeiste Bilder können nicht mit Spezialeffekten aufbereitet werden.

EINZELB.AUF. (Einzelbildaufnahme) (DCR-HC94E/HC96E)

Sie können bei Aufnahmen Trickeffekte mit ruckartigen Bewegungen erzeugen, indem Sie abwechselnd eine Einzelszenenaufnahme machen und dann das Motiv ein wenig verschieben. Achten Sie darauf, dass der Camcorder stabil steht, und bedienen Sie ihn mit der Fernbedienung, um Kameraerschütterungen zu vermeiden.

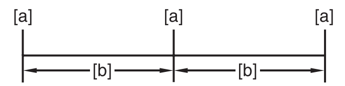
① Berühren Sie [EIN] (⏯) → [OK] → [X].
② Drücken Sie REC START/STOP.
Nach der Aufnahme eines Bildes (ca. 5 Vollbilder) wechselt der Camcorder in den Bereitschaftsmodus.
③ Verschieben Sie das Motiv und wiederholen Sie Schritt ②.

Um [EINZELB.AUF.] zu deaktivieren, berühren Sie in Schritt ① [AUS].

- Die restliche Bandlaufzeit wird nicht korrekt angezeigt.
- Die letzte Szene wird länger als die anderen Szenen.

ZEITR.PERFKT (Störungsfreie Zeitrafferaufnahme auf Band) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Der Camcorder zeichnet in einem ausgewählten Intervall jeweils 1 Vollbild der Szene auf und speichert diese Bilder, bis mehrere Vollbilder vorhanden sind. Diese Funktion ist nützlich zum Aufzeichnen von ziehenden Wolken oder wechselndem Tageslicht. Diese Bilder werden störungsfrei wiedergegeben. Schließen Sie den Camcorder für diese Funktion über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an.



[a]: Aufnahme
[b]: Intervall

① Berühren Sie [SET] → [−]/[+], um die gewünschte Intervalldauer (1 bis 120 Sekunden) auszuwählen → [OK].
② Berühren Sie [AUFN. START].
Die Aufnahme beginnt und ● wechselt zu rot.

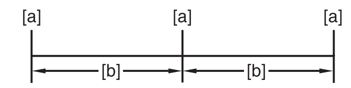
Um die Aufnahme zu unterbrechen, berühren Sie in Schritt ② [AUFN-STOPP]. Zum Fortsetzen der Aufnahme berühren Sie [AUFN. START].

Zum Beenden der Aufnahme berühren Sie in Schritt ② [AUFN-STOPP] und dann [END].

- Nachdem während der störungsfreien Zeitrafferaufnahme mehrere Vollbilder aufgenommen wurden, führt der Camcorder möglicherweise die Funktion END SEARCH aus, um das Ende der aktuellen Aufnahme auf dem Band zu ermitteln.
- Schalten Sie den Camcorder nicht aus und lösen Sie nicht die Stromquelle, solange eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Der Camcorder nimmt mehrere Vollbilder für die erste Szene und die letzte Szene der störungsfreien Zeitrafferaufnahme auf.
- Die störungsfreie Zeitrafferaufnahme wird etwa 12 Stunden nach dem Starten der Aufnahme beendet.
- Der Ton wird nicht aufgenommen.
- Die letzten Vollbilder werden unter Umständen nicht aufgenommen, wenn der Akku leer oder das Band voll ist.
- Diskrepanzen im Intervall sind möglich.
- Wenn Sie den Fokus manuell einstellen, können Sie Bilder deutlich aufnehmen, auch wenn die Lichtverhältnisse wechseln ([FOKUS], S. 51).
- Sie können den Aufnahmesignalton mit [SIGNALTON] ausschalten (S. 71).

INT.FOTO AUF (Zeitrafferfotoaufnahme)

Sie können Standbilder in einem ausgewählten Intervall auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen. Diese Funktion ist nützlich zum Aufzeichnen von ziehenden Wolken, wechselndem Tageslicht usw.



[a]: Aufnahme
[b]: Intervall

① Berühren Sie [SET] → die gewünschte Intervalldauer (1, 5 oder 10 Minuten) → [OK] → [EIN] (⏱▣) → [OK] → [X].

② Drücken Sie PHOTO ganz nach unten. ⏱▣ hört auf zu blinken und die Zeitrafferstandbildaufnahme beginnt.

Um [INT.FOTO AUF] zu deaktivieren, wählen Sie in Schritt ① [AUS].

DEMO MODUS

Die Standardeinstellung ist [EIN]. Die Demo beginnt 10 Minuten, nachdem Sie die Kassette und den „Memory Stick Duo" aus dem Camcorder genommen und den Schalter POWER mehrmals betätigt haben, so dass die Anzeige CAMERA-TAPE aufleuchtet.

- Die Demo wird in den folgenden Fällen unterbrochen:
  – Wenn Sie während der Demo den Bildschirm berühren. (Die Demo startet nach etwa 10 Minuten erneut.)
  – Wenn eine Kassette oder ein „Memory Stick Duo" eingelegt wird.
  – Wenn der Schalter POWER auf eine andere Position als CAMERA-TAPE eingestellt wird.

PictBridge DRUCK

Siehe Seite 86.

USB AUSW.

Sie können den Camcorder über ein USB-Kabel an einen Computer anschließen und am Computer Bilder anzeigen. Mithilfe dieser Funktion können Sie den Camcorder auch an einen PictBridge-kompatiblen Drucker (S. 86) anschließen. Einzelheiten dazu finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte" auf der mitgelieferten CD-ROM.

Memory Stick

Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Bilder auf einem „Memory Stick Duo" am Computer anzeigen oder importieren wollen.

PictBridge DRUCK

Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Camcorder an einen PictBridge-kompatiblen Drucker anschließen, um die Bilder direkt auszudrucken (S. 86).

-STREAM

Wählen Sie diese Option, wenn Sie Filme auf einer Kassette am Computer anzeigen oder importieren wollen.

VCD BRENN.

Wählen Sie diese Option, wenn Sie auf Band aufgezeichnete Bilder auf eine CD-R brennen wollen. Einzelheiten dazu finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).

- Im Easy Handycam-Modus können Sie [-STREAM] und [VCD BRENN.] nicht einstellen.

Menü BEARB&WIEDER

Einstellungen für Bearbeitung bzw. Wiedergabe in verschiedenen Modi (VAR.GSCHW./ENDE SUCHE usw.)

Die Standardeinstellungen sind mit ▶ gekennzeichnet.
Die Anzeigen in Klammern erscheinen, wenn die Option ausgewählt wird.
Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

VAR.GSCHW. (Wiedergabe mit unterschiedlicher Geschwindigkeit)

Für die Wiedergabe von Filmen stehen verschiedene Modi zur Verfügung.

① Berühren Sie während der Wiedergabe die folgenden Tasten.

Zum	Berühren Sie
Ändern der Wiedergaberichtung*	◀II< (Einzelbild)
Wiedergeben in Zeitlupe**	SLOW I▶ So wechseln Sie die Richtung: ◀II< (Einzelbild) → SLOW I▶
Wiedergeben mit doppelter Geschwindigkeit	×2 (doppelte Geschwindigkeit) So wechseln Sie die Richtung: ◀II< (Einzelbild) → ×2 (doppelte Geschwindigkeit)
Wiedergeben Bild für Bild	>II▶ (Einzelbild) während der Wiedergabepause. So wechseln Sie die Richtung: ◀II< (Einzelbild) während der Einzelbildwiedergabe.

* Oben, unten oder in der Mitte des Bildschirms erscheinen möglicherweise horizontale Linien. Dies ist keine Fehlfunktion.

**Bilder, die über die DV-Schnittstelle (i.LINK) ausgegeben werden, können im Zeitlupenmodus nicht störungsfrei wiedergegeben werden.

② Berühren Sie [↩] → [X].

Zum Zurückschalten in den normalen Wiedergabemodus berühren Sie [►II] (Wiedergabe/Pause) zweimal (bzw. einmal bei Einzelbildwiedergabe).

- Der aufgezeichnete Ton ist nicht zu hören. Außerdem sind möglicherweise mosaikartige Nachbilder des zuvor wiedergegebenen Bildes zu sehen.

AUFN.STRG (Filmaufnahmesteuerung) (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

Siehe Seite 79.

NACHVERTONG. (Nachvertonung)

Siehe Seite 83.

FILM AUFN. (Aufnahmesteuerung)

Siehe Seite 80.

DVD BRENNEN

Wenn Ihr Camcorder an einen Sony VAIO-PC angeschlossen ist, können Sie ein auf Band aufgenommenes Bild mühelos auf DVD brennen (Direktzugriff auf „Click to DVD“) (S. 98).

VCD BRENNEN

Wenn Ihr Camcorder an einen PC angeschlossen ist, können Sie ein auf Band aufgenommenes Bild mühelos auf eine CD-R brennen (Direktzugriff auf Video CD Burn). Einzelheiten dazu finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).

ENDE SUCHE

AUSFHREN

Das zuletzt aufgenommene Bild wird etwa 5 Sekunden lang wiedergegeben und stoppt dann automatisch.

ABBRCH

[ENDE SUCHE] wird gestoppt.

- Nach dem Auswerfen der Kassette steht die Funktion END SEARCH nicht mehr zur Verfügung.

Menü STD.EINST.

Einstellungen für Bandaufnahmen und sonstige Grundeinstellungen (AUF.MODUS./MULTI-TON/LCD/SUCHER/ ANZEIGEAUSG. usw.)

Die Standardeinstellungen sind mit ▶ gekennzeichnet.
Die Anzeigen in Klammern erscheinen, wenn die Option ausgewählt wird.
Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

AUF.MODUS. (Aufnahmemodus)

▶SP (SP)

Aufnehmen im SP-Modus (Standard Play - Standardwiedergabe) auf eine Kassette.

LP (LP)

Verlängern der Aufnahmedauer um das 1,5fache im Vergleich zum SP-Modus (Long Play - Langzeitwiedergabe).

- Wenn Sie Aufnahmen im LP-Modus auf einem anderen Camcorder oder Videorecorder wiedergeben, können mosaikartige Störungen auftreten oder der Ton setzt aus.
- Wenn Sie auf einer Kassette im SP- und im LP-Modus aufnehmen, kann das Wiedergabebild verzerrt sein oder der Zeitcode beim Übergang zwischen den Szenen wird möglicherweise nicht korrekt aufgezeichnet.

TONMODUS

▶12BIT

Aufnehmen im 12-Bit-Modus (2 Stereotonspuren).

16BIT (♪16b)

Aufnehmen im 16-Bit-Modus (1 Stereotonspur mit hoher Qualität).

LAUTSTÄRKE

Siehe Seite 29.

MULTI-TON

Sie können einstellen, ob mit anderen Geräten aufgenommener Ton mit Zweikanalton oder Stereoton wiedergegeben wird.

▶STEREO

Haupt- und Zweitton (bzw. Stereoton) werden wiedergegeben.

1

Der Hauptton bzw. der linke Kanal wird wiedergegeben.

2

Der Zweitton bzw. der rechte Kanal wird wiedergegeben.

- Sie können mit diesem Camcorder keinen Zweikanalton aufnehmen, aber Zweikanaltonkassetten wiedergeben.
- Die Einstellung wird auf [STEREO] zurückgesetzt, wenn Sie den Camcorder länger als 12 Stunden ausschalten.

TON BALANCE

Siehe Seite 84.

LCD/SUCHER

Diese Funktion hat keinen Einfluss auf das aufgenommene Bild.

■ LCD-HELLIG.

Sie können die Helligkeit des LCD-Bildschirms einstellen.

① Stellen Sie die Helligkeit mit [−]/[+] ein.
② Berühren Sie [OK].

■ LCD-HELLIGK.

Sie können die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Bildschirms einstellen.

▶**NORMAL**

Standardhelligkeit.

HELL

Der LCD-Bildschirm wird heller.

- Wenn Sie den Camcorder an eine externe Stromquelle anschließen, wird als Einstellung automatisch [HELL] ausgewählt.
- Wenn Sie [HELL] auswählen, verkürzt sich die Betriebsdauer des Akkus beim Aufnehmen.

■ LCD-FARBE

Sie können die Farben auf dem LCD-Bildschirm mit [−]/[+] einstellen.



Schwache Farben Kräftige Farben

■ SUCHER INT.

Sie können die Helligkeit des Suchers einstellen.

▶**NORMAL**

Standardhelligkeit.

HELL

Der Sucher wird heller.

- Wenn Sie den Camcorder an eine externe Stromquelle anschließen, wird als Einstellung automatisch [HELL] ausgewählt.
- Wenn Sie [HELL] auswählen, verkürzt sich die Betriebsdauer des Akkus beim Aufnehmen.

■ BREITBILD (DCR-HC36E)

Sie können auswählen, wie ein Bild im Format 16:9 im Sucher und auf dem LCD-Bildschirm angezeigt wird, indem Sie [BREITBILD] auf [16:9-FORMAT] setzen. Diese Funktion hat keinen Einfluss auf das aufgenommene Bild.

▶**LETTER BOX**

Normale Einstellung (Standardanzeigetyp)

STAUCHEN (Stauchen)

Das Bild wird vertikal gedehnt (in die Länge gezogen), wenn im Format 16:9 schwarze Balken oben und unten nicht erwünscht sind.

■ SUCHERBREITB (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Sie können auswählen, wie ein Bild im Format 16:9 im Sucher angezeigt wird.

▶**LETTER BOX**

Normale Einstellung (Standardanzeigetyp)

STAUCHEN (Stauchen)

Das Bild wird vertikal gedehnt (in die Länge gezogen), wenn im Format 16:9 schwarze Balken oben und unten nicht erwünscht sind.

A/V → DV-AUSG (DCR-HC96E)

Wenn Sie [A/V → DV-AUSG] (A/V›DV) auf [EIN] setzen und ein digitales und ein analoges Gerät an den Camcorder anschließen, können Sie analoge Signale in digitale Signale konvertieren. Näheres dazu finden Sie auf Seite 102.

VIDEOEINGANG (DCR-HC96E)

Wenn Sie Bilder von einem anderen Gerät über ein A/V-Verbindungskabel einspeisen, wählen Sie hiermit den verwendeten Videostecker aus.

▶**VIDEO**

Die Verbindung wurde über den Videostecker des A/V-Verbindungskabels hergestellt.

S-VIDEO

Die Verbindung wurde über den S VIDEO-Stecker eines A/V-Verbindungskabels mit S VIDEO-Kabel hergestellt.

TV-FORMAT (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Siehe Seite 41.

USB-KAMERA

Wenn Sie [-STREAM] einstellen und den Camcorder über das USB-Kabel an einen Computer anschließen, können Sie Live-Bilder vom Camcorder auf dem Computer anzeigen lassen.
Darüber hinaus können Sie die Bilder auch am Computer importieren. Einzelheiten dazu finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).

DISP.HILFE

Siehe Seite 19.

HILFSRAHMEN (DCR-HC94E/HC96E)

Setzen Sie [HILFSRAHMEN] auf [EIN], um den Hilfsrahmen einzublenden. Anhand des Rahmens können Sie überprüfen, ob sich das Motiv in der Horizontalen bzw. Vertikalen befindet. Der Hilfsrahmen wird nicht aufgezeichnet. Mit DISP/BATT INFO blenden Sie den Rahmen aus.

- Wenn Sie das Fadenkreuz des Hilfsrahmens auf das Motiv stellen, erzielen Sie eine ausgewogene Bildkomposition.

DATENCODE

Hiermit können Sie während der Wiedergabe Informationen (Datencode) anzeigen, die während der Aufnahme automatisch aufgezeichnet wurden.

▶AUS

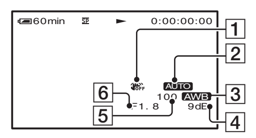
Der Datencode wird nicht angezeigt.

DATUM/ZEIT

Datum und Uhrzeit werden angezeigt.

KAMERADATEN (unten)

Die Kameraeinstelldaten werden angezeigt.



1 SteadyShot aus
2 Belichtung
3 Weißabgleich
4 Gain-Wert
5 Verschlusszeit
6 Blendenwert

- Die Kameraeinstelldaten werden nicht angezeigt, wenn Filme auf einem „Memory Stick Duo“ wiedergegeben werden.
- Der Belichtungswert (0EV), die Verschlusszeit und die Blendenzahl werden bei der Wiedergabe von Standbildern auf einem „Memory Stick Duo“ angezeigt.
- Wenn Sie als Datencode [DATUM/ZEIT] einstellen, werden Datum und Uhrzeit im selben Bereich angezeigt. Wenn Sie ein Bild aufnehmen, ohne die Uhr eingestellt zu haben, werden [-- -- ----] und [--:--:--] angezeigt.
- Im Easy Handycam-Modus können Sie nur [DATUM/ZEIT] einstellen.
- Beim DCR-HC94E/HC96E: ϟ erscheint bei mit Blitz aufgenommenen Bildern.

RESTANZ.

▶AUTOM.

In den folgenden Situationen wird die Bandrestanzeige etwa 8 Sekunden lang angezeigt:

- Wenn Sie den Schalter POWER auf PLAY/EDIT oder CAMERA-TAPE stellen und eine Kassette eingesetzt ist.
- Wenn Sie ▶❚❚ (Wiedergabe/Pause) berühren.

EIN

Die Bandrestanzeige wird immer angezeigt.

FERNBEDIENG. (Fernbedienung)

Mit der Standardeinstellung [EIN] können Sie die mitgelieferte Fernbedienung verwenden (S. 38).

- Stellen Sie [AUS] ein, um zu verhindern, dass der Camcorder auf einen Befehl reagiert, der von der Fernbedienung eines anderen Videorecorders gesendet wurde.

AUFN.ANZEIGE (Aufnahmeanzeige) (DCR-HC94E/ HC96E)

Wenn Sie hier [AUS] einstellen, leuchtet die Kameraaufnahmeanzeige während der Aufnahme nicht. Die Standardeinstellung ist [EIN] (S. 33).

SIGNALTON

▶EIN

Wenn Sie die Aufnahme starten/stoppen oder den Berührungsbildschirm berühren, wird eine Melodie ausgegeben.

AUS

Die Melodie ist nicht zu hören.

ANZEIGEAUSG.

▶LCD

Zum Einblenden von Anzeigen, wie z. B. des Zeitcodes, auf dem LCD-Bildschirm und im Sucher.

V-AUS/LCD

Zum Einblenden von Anzeigen, wie z. B. des Zeitcodes, auf dem Fernsehschirm, auf dem LCD-Bildschirm und im Sucher.

MENU-RICHT.

▶NORMAL

Wenn Sie [▲] berühren, werden die Menüoptionen nach unten verschoben.

ENTGEGEN

Wenn Sie [▲] berühren, werden die Menüoptionen nach oben verschoben.

AUTOM. AUS (Ausschaltautomatik)

▶5 min

Der Camcorder schaltet sich automatisch aus, wenn Sie ihn etwa 5 Minuten lang nicht bedienen.

NIE

Der Camcorder schaltet sich nicht automatisch aus.

- Wenn Sie den Camcorder an eine Netzsteckdose anschließen, wird [AUTOM. AUS] automatisch auf [NIE] gesetzt.

KALIBRIERUNG

Siehe Seite 138.

Menü ZEIT/ LANGU.

(UHR EINSTEL./WELTZEIT/LANGUAGE)

Näheres zum Auswählen von Menüoptionen finden Sie auf Seite 44.

UHR EINSTEL.

Siehe Seite 21.

WELTZEIT

Sie können die Zeitverschiebung einstellen, wenn Sie den Camcorder im Ausland verwenden. Berühren Sie [−]/[+], um die Uhrzeit entsprechend zu korrigieren. Wenn Sie als Zeitverschiebung 0 einstellen, wird wieder die ursprünglich eingestellte Uhrzeit angezeigt.

LANGUAGE

Sie können die Sprache für die Anzeigen auf dem LCD-Bildschirm auswählen.

- Sie können am Camcorder [ENG[SIMP]] (vereinfachtes Englisch) einstellen, wenn Ihre Muttersprache nicht unter den Optionen aufgeführt ist.

Anpassen des persönlichen Menüs

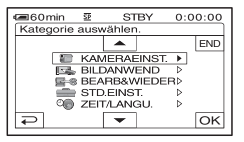
Sie können bestimmte Menüoptionen zu dem persönlichen Menü hinzufügen, das der zurzeit leuchtenden Betriebsanzeige entspricht. So lassen sich problemlos häufig verwendete Menüoptionen im persönlichen Menü zusammenstellen.

Hinzufügen einer Menüoption

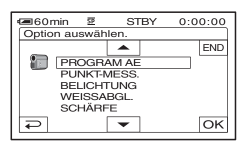
Sie können zu jedem persönlichen Menü bis zu 28 Menüoptionen hinzufügen. Wenn Sie darüber hinaus eine Menüoption hinzufügen möchten, löschen Sie zuvor eine weniger wichtige Menüoption.

1 Berühren Sie [P-MENU] → [P-MENU KONFIG] → [HINZUFÜGEN].

Wenn die gewünschte Menüoption nicht angezeigt wird, berühren Sie [⌃]/[⌄].



2 Berühren Sie [▲]/[▼], um eine Menükategorie auszuwählen, und dann [OK].



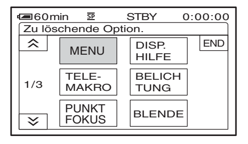
3 Berühren Sie [▲]/[▼], um eine Menüoption auszuwählen, und dann [OK] → [JA] → [X].

Die Menüoption wird am Ende der Liste hinzugefügt.

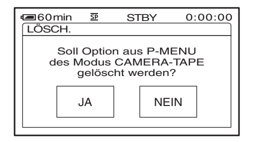
Löschen einer Menüoption

1 Berühren Sie [P-MENU] → [P-MENU KONFIG] → [LÖSCH.].

Wenn die gewünschte Menüoption nicht angezeigt wird, berühren Sie [⌃]/[⌄].



2 Berühren Sie die zu löschende Menüoption.



3 Berühren Sie [JA] → [X].

- [MENU] und [P-MENU KONFIG] können nicht gelöscht werden.

Sortieren der im persönlichen Menü angezeigten Menüoptionen

1 Berühren Sie [P-MENU] → [P-MENU KONFIG] → [SORTIEREN].

Wenn die gewünschte Menüoption nicht angezeigt wird, berühren Sie [⌃]/[⌄].

2 Berühren Sie die zu verschiebende Menüoption.

3 Berühren Sie [▲]/[▼], um die Menüoption an die gewünschte Stelle zu verschieben.

4 Berühren Sie [OK].

Wenn Sie weitere Optionen verschieben wollen, gehen Sie wie in Schritt **2** bis **4** erläutert vor.

5 Berühren Sie [END] → [X].

- [P-MENU KONFIG] kann nicht verschoben werden.

Initialisieren der Einstellungen für das persönliche Menü (Zurücksetzen)

Berühren Sie [P-MENU] → [P-MENU KONFIG] → [ZURÜCK] → [JA] → [JA] → [X].

Wenn die gewünschte Menüoption nicht angezeigt wird, berühren Sie [⌃]/[⌄].

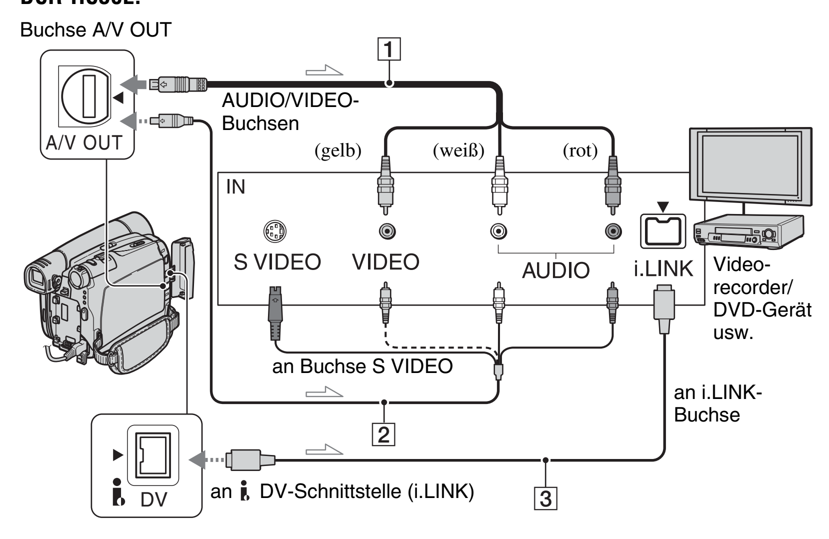
Menüsystem

Überspielen auf einen Videorecorder/ein DVD-Gerät usw.

Sie können das mit dem Camcorder wiedergegebene Bild auf ein anderes Aufnahmegerät (Videorecorder/DVD-Gerät usw.) überspielen.
Schließen Sie den Camcorder mit dem A/V-Verbindungskabel (1), einem A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (2) oder einem i.LINK-Kabel (3) an den Videorecorder/ das DVD-Gerät usw. an.
Schließen Sie den Camcorder für diese Funktion über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an (S. 10). Schlagen Sie bitte auch in den Bedienungsanleitungen zu den anzuschließenden Geräten nach.

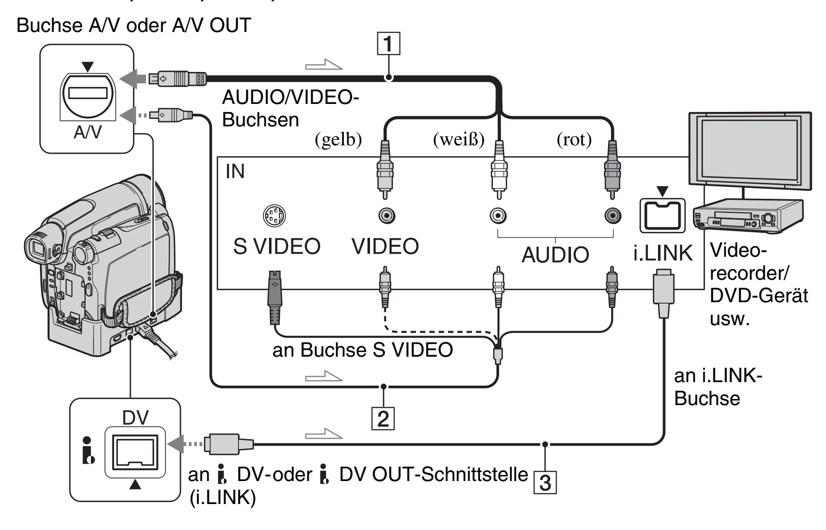
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

DCR-HC36E:



: Signalfluss

DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



1 A/V-Verbindungskabel (mitgeliefert)

Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet (S. 88). Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel je nach Konfiguration an die Handycam Station oder den Camcorder an.

2 A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (gesondert erhältlich)

Wenn Sie ein anderes Gerät über ein A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO-Kabel an die S VIDEO-Buchse anschließen, werden Bilder originalgetreuer reproduziert als mit dem mitgelieferten A/V-Kabel. Schließen Sie den weißen und roten Stecker (linker/rechter Audiokanal) und den S VIDEO-Stecker (S VIDEO-Kanal) des A/V-Verbindungskabels an. Den gelben Stecker (Standardvideo) brauchen Sie nicht anzuschließen. Über die S VIDEO-Verbindung allein wird kein Ton ausgegeben.

3 i.LINK-Kabel (gesondert erhältlich)

Schließen Sie den Camcorder mit einem i.LINK-Kabel an ein Gerät an, das mit einer i.LINK-Buchse ausgestattet ist. Bild- und Tonsignale werden in diesem Fall digital übertragen und die Bild- und Tonqualität ist höher. Beachten Sie bitte, dass Bild und Ton nicht getrennt ausgegeben werden können.

- Wenn Sie den Camcorder an ein Monogerät anschließen, verbinden Sie den gelben Stecker des A/V-Verbindungskabels mit der Videobuchse und den roten (rechter Kanal) oder weißen Stecker (linker Kanal) mit der Audiobuchse am Videorecorder/Fernsehgerät.
- Wenn Sie ein Gerät über ein A/V-Verbindungskabel anschließen, setzen Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [LCD] (Standardeinstellung) (S. 71).
- Wenn der Camcorder über ein i.LINK-Kabel Signale an ein anderes Gerät sendet, wird DVOUT i.LINK auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders angezeigt.

1 Bereiten Sie am Camcorder die Wiedergabe vor.

Legen Sie die bespielte Kassette ein.

Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
Stellen Sie [TV-FORMAT] je nach Wiedergabegerät (Fernsehgerät usw.) ein (S. 41).

2 Bereiten Sie am Videorecorder/ DVD-Gerät die Aufnahme vor.

Legen Sie beim Überspielen auf einen Videorecorder eine Kassette für die Aufnahme ein.
Legen Sie beim Überspielen auf einen DVD-Recorder eine DVD für die Aufnahme ein.

Wenn das Aufnahmegerät über einen Eingangswählschalter verfügt, stellen Sie diesen auf den entsprechenden Eingang (Videoeingang 1, Videoeingang 2 usw.).

3 Schließen Sie den Videorecorder/ das DVD-Gerät als Aufnahmegerät an den Camcorder an.

Schließen Sie den Camcorder an die Eingangsbuchsen am Videorecorder bzw. am DVD-Gerät an.

4 Starten Sie am Camcorder die Wiedergabe und am Videorecorder/DVD-Gerät die Aufnahme.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum jeweiligen Aufnahmegerät.

5 Wenn das Überspielen beendet ist, stoppen Sie den Camcorder und den Videorecorder/das DVD-Gerät.

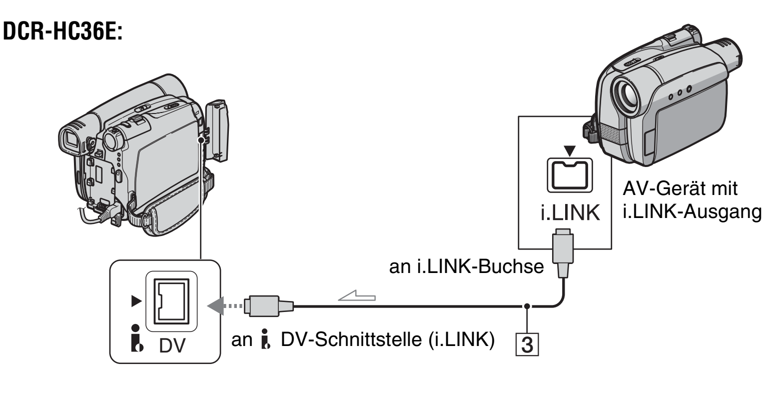
- Wenn bei einer Verbindung über das A/V-Verbindungskabel Datum und Uhrzeit sowie die Kameraeinstelldaten aufgezeichnet werden sollen, lassen Sie sie auf dem Bildschirm anzeigen (S. 70, 71).
- Folgendes kann nicht über die DV-Schnittstelle (i.LINK) ausgegeben werden:
  - Anzeigen
  - Mit [BILDEFFEKT] (S. 63), [DIGIT.EFFEKT] (S. 62) oder dem Wiedergabe-Zoom aufbereitete Bilder (S. 32)
- Bei einer Verbindung über ein i.LINK-Kabel ist das aufgenommene Bild nicht ganz scharf, wenn Sie während der Aufnahme auf einem Videorecorder den Camcorder in den Pausemodus schalten.
- Bei einer Verbindung über ein i.LINK-Kabel wird je nach Gerät bzw. Anwendung der Datencode (Datum/Uhrzeit/Kameraeinstelldaten) möglicherweise nicht angezeigt oder aufgezeichnet.

Aufnehmen von Bildern von einem Fernsehgerät oder Videorecorder usw. (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

Sie können Bilder und Fernsehsendungen von einem Fernsehgerät oder Videorecorder auf eine Kassette oder einen „Memory Stick Duo" aufnehmen. Sie können eine Szene auch als Standbild auf einen „Memory Stick Duo" aufnehmen.
Legen Sie für die Aufnahme zuvor unbedingt zunächst eine Kassette oder einen „Memory Stick Duo" in den Camcorder ein.
Sie können den Camcorder über das A/V-Verbindungskabel (1), ein A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (2) oder ein i.LINK-Kabel (3) an ein Fernsehgerät oder einen Videorecorder usw. oder an ein i.LINK-kompatibles Gerät anschließen.
Schließen Sie den Camcorder für diese Funktion über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an (S. 10). Schlagen Sie bitte auch in den Bedienungsanleitungen zu den anzuschließenden Geräten nach.

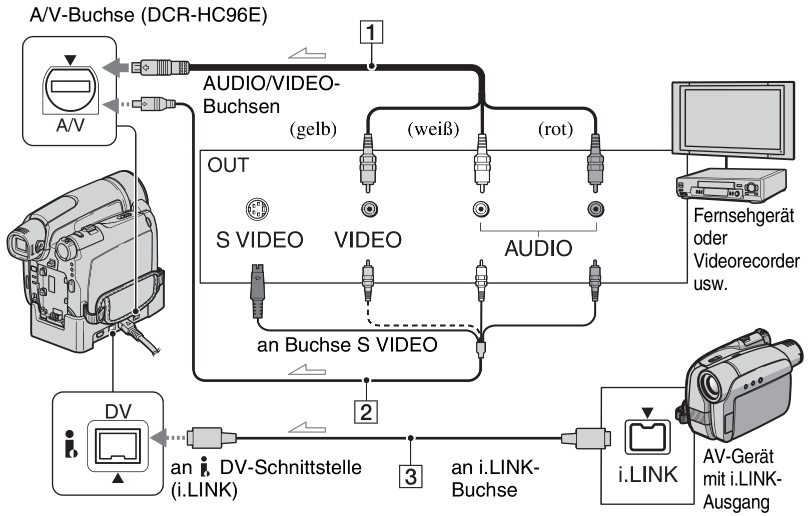
- Bilder von einem Fernsehgerät oder Videorecorder usw. ohne Ausgangsbuchse können Sie auf dem Camcorder nicht aufnehmen.
- Mit diesem Camcorder können Sie nur PAL-Videoquellen aufnehmen. So können beispielsweise französische Videos/Fernsehprogramme (SECAM) nicht korrekt aufgenommen werden. Weitere Informationen zu den Farbfernsehsystemen finden Sie auf Seite 129.
- Wenn Sie eine PAL-Signalquelle über einen 21-poligen Adapter einspeisen, benötigen Sie einen 21-poligen Duplexadapter (gesondert erhältlich).
- Beim DCR-HC96E:
  Zum Aufnehmen von Bildern von einem Fernsehgerät schließen Sie den Camcorder über das A/V-Verbindungskabel an die Ausgangsbuchse des Fernsehgeräts an.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

DCR-HC36E:



: Signalfluss

DCR-HC46E/HC96E:



: Signalfluss

1 Beim DCR-HC96E: A/V-Verbindungskabel (mitgeliefert)

Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet. Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel je nach Konfiguration an die Handycam Station oder den Camcorder an.

2 Beim DCR-HC96E: A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (gesondert erhältlich)

Wenn Sie ein anderes Gerät über ein A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO-Kabel an die Buchse S VIDEO anschließen, werden Bilder originalgetreuer reproduziert als mit dem mitgelieferten A/V-Kabel. Schließen Sie den weißen und roten Stecker (linker/rechter Audiokanal) und den S VIDEO-Stecker (S VIDEO-Kanal) des A/V-Verbindungskabels an. Den gelben Stecker (Standardvideo) brauchen Sie nicht anzuschließen. Über die S VIDEO-Verbindung allein wird kein Ton eingespeist.

3 i.LINK-Kabel (gesondert erhältlich)

Schließen Sie den Camcorder mit einem i.LINK-Kabel an ein Gerät an, das mit einer i.LINK-Buchse ausgestattet ist. Bild- und Tonsignale werden in diesem Fall digital übertragen und die Bild- und Tonqualität ist höher. Beachten Sie bitte, dass Sie Bild und Ton nicht getrennt einspeisen können.

- Wenn am Camcorder über ein i.LINK-Kabel Signale von einem anderen Gerät eingespeist werden, wird DV IN i.LINK auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders angezeigt. Diese Anzeige erscheint möglicherweise auch am angeschlossenen Gerät.
- Beim DCR-HC96E:
  Wenn Sie den Camcorder an ein Monogerät anschließen, verbinden Sie den gelben Stecker des A/V-Verbindungskabels mit der Videobuchse und den roten (rechter Kanal) oder weißen Stecker (linker Kanal) mit der Audiobuchse am Videorecorder bzw. Fernsehgerät.

- Beim DCR-HC96E:
  Wenn Sie ein Gerät über ein A/V-Verbindungskabel anschließen, setzen Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [LCD] (Standardeinstellung) (S. 71).

Aufnehmen von Filmen

1 Schließen Sie das Fernsehgerät oder den Videorecorder als Wiedergabegerät an den Camcorder an.

Schließen Sie den Camcorder an die Ausgangsbuchsen am Fernsehgerät oder Videorecorder an.

2 Legen Sie eine Kassette in den Videorecorder ein, wenn Sie vom Videorecorder aufnehmen wollen.

3 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

4 Schalten Sie den Camcorder in die Aufnahmepause.

Wenn Sie auf eine Kassette aufnehmen, berühren Sie P-MENU → [AUFN STRG.] → [AUFN. PAUSE].

Wenn Sie auf einen „Memory Stick Duo“ aufnehmen, berühren Sie P-MENU → [MENU] → (BEARB&WIEDER) → [FILM AUFN.].

Beim DCR-HC96E:
Wenn Sie die Verbindung über einen S VIDEO-Stecker hergestellt haben, berühren Sie P-MENU → [MENU] → (STD.EINST.) → [VIDEOEINGANG] → [S-VIDEO].

5 Beim Aufnehmen von Bildern von einem Videorecorder: Starten Sie die Wiedergabe der Kassette am Videorecorder.

Beim Aufnehmen von Bildern von einem Fernsehgerät: Wählen Sie ein Fernsehprogramm aus.

Das am angeschlossenen Gerät wiedergegebene Bild erscheint auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders.

6 Berühren Sie an der Stelle, an der Sie die Aufnahme starten wollen, [AUFN. START].

7 Stoppen Sie die Aufnahme.

Wenn Sie auf eine Kassette aufnehmen, berühren Sie ■ (Stopp) oder [AUFN. PAUSE].

Wenn Sie auf einen „Memory Stick Duo“ aufnehmen, berühren Sie [AUFN-STOPP].

8 Berühren Sie ↩ → ✕.

Überspielen/Bearbeiten

Aufnehmen von Standbildern

1 Gehen Sie wie in Schritt 1 bis 3 unter „Aufnehmen von Filmen“ erläutert vor.

2 Starten Sie die Wiedergabe der Kassette im Wiedergabegerät oder wählen Sie ein Fernsehprogramm aus.

Die Bilder vom Videorecorder bzw. Fernsehgerät erscheinen auf dem Bildschirm des Camcorders.

3 Drücken Sie PHOTO bei der Szene, die aufgenommen werden soll, leicht. Überprüfen Sie das Bild und drücken Sie die Taste ganz nach unten.

Überspielen von Bildern von einer Kassette auf einen „Memory Stick Duo“

Sie können Filme und Standbilder auf einen „Memory Stick Duo“ aufnehmen. Dazu müssen Sie eine bespielte Kassette und einen „Memory Stick Duo“ in den Camcorder einlegen.

- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Suchen Sie die Szene, die Sie aufnehmen möchten, und nehmen Sie sie auf.

Wenn Sie Bilder als Standbilder überspielen

Berühren Sie [▶ II] (Wiedergabe), um die Kassette wiederzugeben, und drücken Sie PHOTO bei der Szene, die aufgenommen werden soll, leicht. Überprüfen Sie das Bild und drücken Sie die Taste ganz nach unten.

Wenn Sie Bilder als Film überspielen

Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → BEARB&WIEDER → [FILM AUFN.] → [▶ II] (Wiedergabe), um die Kassette wiederzugeben, und berühren Sie an der Stelle, an der Sie die Aufnahme starten wollen, [AUFN. START].

Berühren Sie an der Stelle, an der Sie die Aufnahme beenden wollen, [AUFN-STOPP]→ [■] (Stopp) → [↩] → [X].

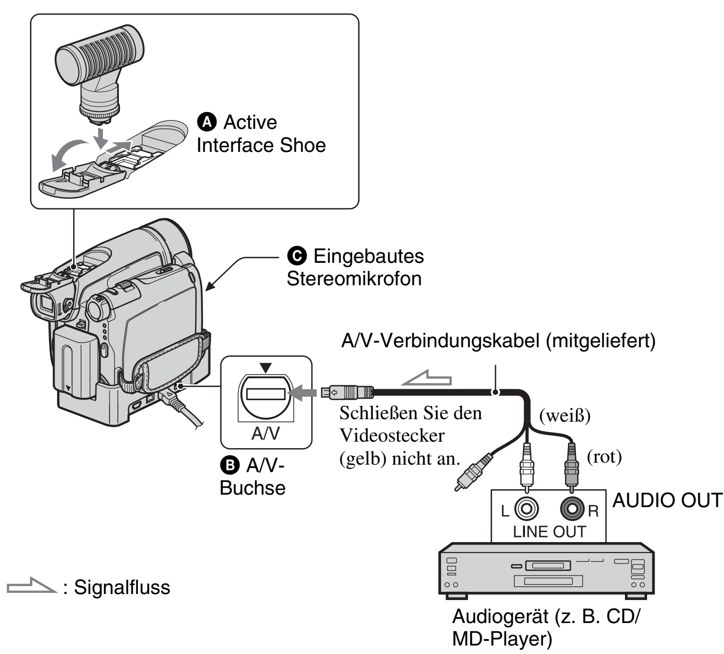
• Aufnahmedatum und -uhrzeit der Aufnahme auf der Kassette und der Speicherung auf dem „Memory Stick Duo“ werden aufgezeichnet. Am Camcorder werden Aufnahmedatum und -uhrzeit der Aufnahme auf der Kassette angezeigt.

  Die auf der Kassette aufgezeichneten Kameraeinstelldaten können nicht auf dem „Memory Stick Duo“ gespeichert werden.
• Der Ton wird monaural mit 32 kHz aufgenommen.
• Informationen zum Aufnehmen von Filmen finden Sie auf Seite 59.
• Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Bei Standbildern ist die Größe festgelegt: [0,2M] bei der Wiedergabe von Bildern im Format 16:9 und [VGA(0,3M)] bei der Wiedergabe von Bildern im Format 4:3.
• Beim DCR-HC94E/HC96E: Mit [VERZÖGERUNG] unter [DIGIT.EFFEKT] aufbereitete Wiedergabebilder können nicht auf einen „Memory Stick Duo“ überspielt werden.

Nachvertonen eines bespielten Bandes

Ein im 12-Bit-Modus bespieltes Band (S. 68) können Sie nachvertonen, ohne den Originalton zu löschen.

Anschließen



Beim DCR-HC96E:
Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet. Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel je nach Konfiguration an die Handycam Station oder den Camcorder an.

Sie haben folgende Möglichkeiten, Ton einzuspeisen:

Ⓐ Beim DCR-HC94E/HC96E:
Anschließen eines externen Mikrofons (gesondert erhältlich) an den Active Interface Shoe

Ⓑ Beim DCR-HC96E:
Anschließen eines Audiogeräts über das A/V-Verbindungskabel an die Handycam Station oder den Camcorder

Ⓒ Über das eingebaute Stereomikrofon (keine Anschlüsse erforderlich)

Bei einer Nachvertonung gilt für die Quellen, über die der Ton eingespeist werden kann, folgende Priorität: Ⓐ → Ⓑ → Ⓒ.

In folgenden Fällen ist eine Nachvertonung nicht möglich:
- Bei einem im 16-Bit-Modus bespielten Band (S. 68)
- Bei einem im LP-Modus bespielten Band
- Wenn der Camcorder über ein i.LINK-Kabel angeschlossen ist
- Bei einem im 4CH MIC-Modus bespielten Band
- Bei unbespielten Bandteilen

– Bei einem Band, das in einem anderen Farbsystem als dem des Camcorders bespielt wurde (S. 129)
– Wenn die Überspielschutzlasche an der Kassette auf SAVE gestellt ist (S. 130)
– Bei im HDV-Format bespielten Bandteilen
• Der Active Interface Shoe ist mit einer Sicherheitseinrichtung ausgestattet, mit der sich das externe Mikrofon (gesondert erhältlich) sicher befestigen lässt. Zum Anschließen des Mikrofons drücken Sie es nach unten, schieben es bis zum Anschlag hinein und ziehen die Schraube an. Zum Lösen des Mikrofons lösen Sie die Schraube, drücken das Mikrofon nach unten und ziehen es heraus.
• Wenn Sie zusätzlichen Ton über die A/V-Buchse (DCR-HC96E) oder das eingebaute Stereomikrofon aufnehmen, wird über die A/V-Buchse kein Bild ausgegeben. Überprüfen Sie das Bild auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher.
• Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
• Beim DCR-HC94E/HC96E:
Wenn Sie ein externes Mikrofon (gesondert erhältlich) an den Active Interface Shoe anschließen, können Sie Bild und Ton überprüfen, indem Sie den Camcorder über das A/V-Verbindungskabel an ein Fernsehgerät oder anderes Gerät anschließen. Der aufgenommene Ton wird nicht über den Lautsprecher des Camcorders wiedergegeben. Kontrollieren Sie den Ton über das Fernsehgerät oder ein anderes Gerät.

Aufnehmen von Ton

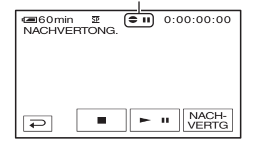
Legen Sie zunächst eine bespielte Kassette in den Camcorder ein.

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Berühren Sie [►II] (Wiedergabe/Pause), um die Wiedergabe zu starten, und berühren Sie die Taste an der Stelle, an der die Tonaufnahme beginnen soll, erneut.

3 Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (BEARB&WIEDER) → [OK] → [NACHVERTONG.] → [OK] → [NACHVERTG].

II wird angezeigt.



4 Berühren Sie [►II] (Wiedergabe) und starten Sie gleichzeitig die Wiedergabe der Tonquelle, die aufgezeichnet werden soll.

erscheint, wenn während der Wiedergabe der Kassette zusätzlicher Ton auf Stereospur 2 (ST2) aufgezeichnet wird.

5 Berühren Sie [■] (Stopp), wenn Sie die Aufnahme stoppen möchten.

Wenn Sie weitere Szenen nachvertonen wollen, wählen Sie wie in Schritt **2** beschrieben die Szenen aus und berühren dann [NACHVERTG].

6 Berühren Sie [↩] → [X].

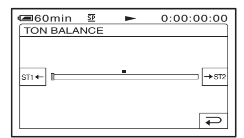
Überspielen/Bearbeiten

- Wenn Sie den Endpunkt für die Nachvertonung vorab festlegen wollen, drücken Sie während der Wiedergabe bei der Szene, bei der die Nachvertonung enden soll, ZERO SET MEMORY auf der Fernbedienung. Nach Schritt 2 bis 4 stoppt die Aufnahme automatisch an der ausgewählten Szene.
- Eine Nachvertonung ist nur bei einem mit diesem Camcorder bespielten Band möglich. Die Tonqualität verschlechtert sich möglicherweise, wenn Sie zusätzlichen Ton auf ein Band aufnehmen, das mit einem anderen Camcorder (einschließlich eines anderen DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) bespielt wurde.

So prüfen Sie den aufgenommenen Ton

① Lassen Sie das nachvertonte Band wiedergeben (S. 29).

② Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (STD.EINST.) → [OK] → [TON BALANCE] → [OK].



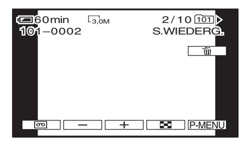
③ Berühren Sie [ST1←]/[→ST2], um die Balance zwischen dem Originalton (ST1) und dem zusätzlich aufgenommenen Ton (ST2) einzustellen, und berühren Sie dann [OK].

- Standardmäßig wird der Originalton (ST1) ausgegeben.
- Die eingestellte Tonbalance wird etwa 12 Stunden nach dem Ausschalten des Camcorders auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

Löschen aufgezeichneter Bilder von einem „Memory Stick Duo“

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Berühren Sie [MEMORY].



3 Wählen Sie das zu löschende Bild mit [–]/[+] aus.

- Wenn Sie alle Bilder auf einmal löschen wollen, wählen Sie [ALLE LÖSCH] (S. 59).

4 Berühren Sie [ ] → [JA].

- Einmal gelöschte Bilder können nicht wiederhergestellt werden.

- Bilder können auch über den Indexbildschirm gelöscht werden (S. 29). So können Sie 6 Bilder auf einmal anzeigen und ein zu löschendes Bild leicht auswählen.
  Berühren Sie [SET] → [LÖSCHEN] → das zu löschende Bild → [OK] → [JA].
- Sie können keine Bilder löschen, wenn die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“ in der Schreibschutzposition steht (S. 131) oder wenn das ausgewählte Bild geschützt ist (S. 85).

Kennzeichnen von Bildern auf einem „Memory Stick Duo“ mit bestimmten Informationen

(Bildschutz/Druckmarkierung)

Wenn Sie einen „Memory Stick Duo“ mit Schreibschutzlasche verwenden, achten Sie darauf, dass diese nicht in der Schreibschutzposition steht (S. 131).

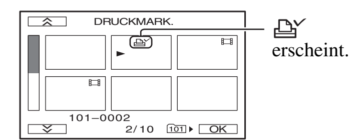
Auswählen von Standbildern zum Drucken (Druckmarkierung)

Zum Auswählen von Bildern zum Drucken wird bei diesem Camcorder der DPOF-Standard (Digital Print Order Format) verwendet.
Wenn Sie die zu druckenden Bilder am Camcorder markieren, brauchen Sie sie beim Ausdrucken nicht erneut auszuwählen. (Die Anzahl der zu druckenden Exemplare können Sie nicht angeben.)

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Berühren Sie MEMORY → ▦ → SET → [DRUCKMARK.].

3 Berühren Sie das Bild, das später gedruckt werden soll.



erscheint.

4 Berühren Sie OK → [END].

- Wenn Sie die Druckmarkierung wieder aufheben wollen, berühren Sie das Bild in Schritt **3** erneut.
- Setzen Sie mit dem Camcorder keine Druckmarkierungen, wenn der „Memory Stick Duo“ Bilder enthält, für die bereits mit einem anderen Gerät Druckmarkierungen gesetzt wurden. Andernfalls werden die Informationen zu den Bildern, für die mit dem anderen Gerät Druckmarkierungen gesetzt wurden, möglicherweise geändert.

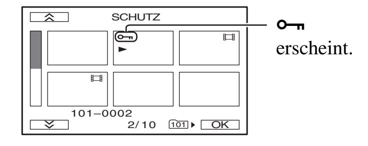
Schutz vor versehentlichem Löschen (Bildschutz)

Sie können Bilder auswählen und markieren, um ein versehentliches Löschen zu verhindern.

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Berühren Sie MEMORY → ▦ → SET → [SCHUTZ].

3 Berühren Sie das Bild, das Sie schützen wollen.



erscheint.

4 Berühren Sie OK → [END].

- Wenn Sie den Bildschutz wieder aufheben wollen, berühren Sie das Bild in Schritt **3** erneut.

Überspielen/Bearbeiten

Drucken der aufgenommenen Bilder (PictBridge-kompatibler Drucker)

Sie können Bilder mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker ausdrucken, ohne den Camcorder an einen Computer anzuschließen.

PictBridge

Schließen Sie das Netzteil an, um den Camcorder mit Netzstrom zu versorgen. Legen Sie einen „Memory Stick Duo", auf dem Standbilder aufgezeichnet sind, in den Camcorder ein und schalten Sie den Drucker ein.

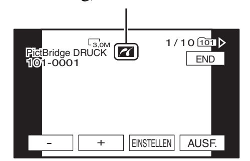
Anschließen des Camcorders an den Drucker

1 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

2 Verbinden Sie die Buchse ψ (USB) am Camcorder (DCR-HC36E) oder der Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) über das USB-Kabel mit dem Drucker. [USB AUSW.] erscheint automatisch auf dem Bildschirm.

3 Berühren Sie [PictBridge DRUCK].

Sobald die Verbindung hergestellt wurde, erscheint (PictBridge-Verbindung) auf dem Bildschirm.



Eins der auf dem „Memory Stick Duo" gespeicherten Bilder wird angezeigt.

- Sie können die Optionen auch in der folgenden Reihenfolge auswählen:
  - Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (BILDANWEND) → [USB AUSW.] → [PictBridge DRUCK]
  - Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (BILDANWEND) → [PictBridge DRUCK]
- Bei nicht PictBridge-kompatiblen Modellen kann der Betrieb nicht garantiert werden.

Drucken

1 Wählen Sie das zu druckende Bild mit [–]/[+] aus.

2 Berühren Sie [SET] → [DRUCKMENGE].

3 Wählen Sie die Anzahl der zu druckenden Exemplare mit [–]/[+] aus.

Es können bis zu 20 Exemplare eines Bildes gedruckt werden.

4 Berühren Sie [OK] → [END].

Wenn das Bild mit einem Datums- und Uhrzeitaufdruck versehen werden soll, berühren Sie [SET] → [DATUM/ZEIT] → [DATUM] oder [TAG&ZEIT] → [OK].

5 Berühren Sie [AUSF.] → [JA].

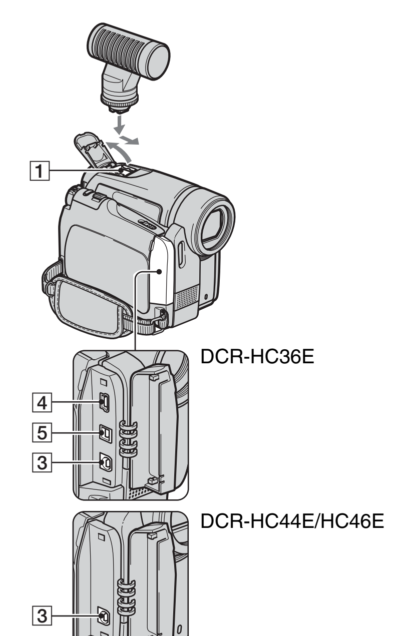
Nach Abschluss des Druckvorgangs wird [Druck läuft…] ausgeblendet und der Bildauswahlbildschirm wird wieder angezeigt.

Berühren Sie [END], wenn Sie das Drucken beenden wollen.

• Schlagen Sie bitte auch in der Bedienungsanleitung zum verwendeten Drucker nach.
• Versuchen Sie nicht, die folgenden Vorgänge auszuführen, solange [icon] angezeigt wird. Die Vorgänge lassen sich möglicherweise nicht richtig ausführen.
  – Betätigen des Schalters POWER
  – Trennen des Netzkabels
  – Abnehmen des Camcorders von der Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)
  – Trennen des USB-Kabels vom Camcorder (DCR-HC36E) bzw. der Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) und vom Drucker
  – Herausnehmen des „Memory Stick Duo" aus dem Camcorder
• Wenn der Drucker nicht richtig funktioniert, trennen Sie das USB-Kabel, schalten den Drucker aus und wieder ein und fangen wieder von vorn an.
• Die Funktion zum Drucken des Datums und der Uhrzeit wird möglicherweise nicht von allen Druckermodellen unterstützt. Einzelheiten dazu schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung zum Drucker nach.
• Es kann nicht garantiert werden, dass sich Bilder, die mit anderen Geräten als dem Camcorder aufgenommen wurden, ausdrucken lassen.
• PictBridge ist ein von der Camera & Imaging Products Association (CIPA) entwickelter Industriestandard. Dieser Standard ermöglicht das Drucken von Standbildern ohne Verwendung eines Computers durch direkten Anschluss eines Druckers an eine digitale Video- bzw. Standbildkamera, unabhängig vom Modell oder Hersteller.
• Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Wenn Sie ein im Format 16:9 aufgezeichnetes Standbild drucken, werden der linke und der rechte Bildrand möglicherweise abgeschnitten.

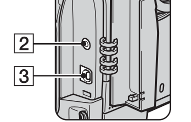
Buchsen zum Anschließen externer Geräte

Camcorder



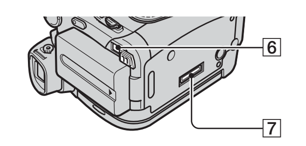
DCR-HC36E

DCR-HC44E/HC46E



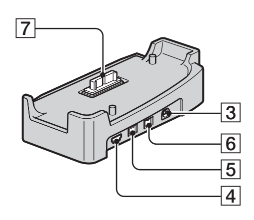
DCR-HC94E/HC96E

Unten



1 ...Öffnen Sie die Abdeckung des Schuhs.
2 - 6 ...Öffnen Sie die Buchsenabdeckung.

Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)



1 Beim DCR-HC94E/HC96E:
Active Interface Shoe Active Interface Shoe (S. 82)
Der Active Interface Shoe versorgt gesondert erhältliches Zubehör, wie z. B. eine Videoleuchte, ein Blitzlicht oder ein Mikrofon, mit Strom. Das Zubehör wird mit dem Schalter POWER am Camcorder ein- bzw. ausgeschaltet. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum jeweiligen Zubehör.

- Öffnen Sie die Abdeckung des Schuhs, um Zubehör anzuschließen.
- Der Active Interface Shoe ist mit einer Sicherheitseinrichtung ausgestattet, mit der sich das angebrachte Zubehör sicher befestigen lässt. Zum Anschließen von Zubehör drücken Sie dieses nach unten, schieben es bis zum Anschlag hinein und ziehen die Schraube an. Zum Lösen des Zubehörs lösen Sie die Schraube, drücken das Zubehör nach unten und ziehen es heraus.
- Wenn Sie ein externes Gerät anschließen, wird der Akku schneller leer.
- Beim Aufnehmen von Filmen mit einem externen Blitz (gesondert erhältlich), der am Zubehörschuh angebracht ist, schalten Sie den externen Blitz bitte aus, da das Geräusch beim Laden des Blitzes sonst möglicherweise mit aufgenommen wird.
- Einen externen Blitz (gesondert erhältlich) und den eingebauten Blitz können Sie nicht gleichzeitig verwenden.
- Wenn ein externes Mikrofon (gesondert erhältlich) angeschlossen ist, hat es Vorrang vor dem eingebauten Stereomikrofon (S. 33).

2 Beim DCR-HC94E/HC96E:
LANC-Buchse (blau)

- Über die LANC-Buchse wird der Bandtransport von daran angeschlossenen Videogeräten und Peripheriegeräten gesteuert.

3 Beim DCR-HC96E:
A/V-Buchse (Audio/Video) (S. 40, 74, 102)
Beim DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E:
Buchse A/V OUT (Audio/Video) (S. 40, 74)

- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet.

4 Buchse ψ (USB) (S. 90)

5 Beim DCR-HC36E/HC46E/HC96E:
i DV-Schnittstelle (i.LINK) (S. 74, 98)
Beim DCR-HC44E/HC94E:
i DV OUT-Schnittstelle (i.LINK) (S. 74, 98)

6 Buchse DC IN (S. 10)

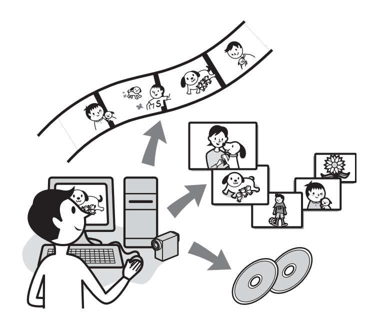
7 Schnittstellenanschluss

Vorbereitungen zum Nachschlagen in „Erste Schritte“ auf dem Computer

Wenn Sie die Picture Package-Software von der mitgelieferten CD-ROM auf einem Windows-Computer installieren und den Camcorder an den Computer anschließen, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

- Bei Macintosh-Computern stehen Ihnen andere Software und Funktionen als bei Windows-Computern zur Verfügung. Einzelheiten dazu finden Sie in Kapitel 6 in „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM. Weitere Informationen zur Anleitung „Erste Schritte“ finden Sie auf Seite 93.
- Es gibt 2 Möglichkeiten, den Camcorder an einen Computer anzuschließen.
  – USB-Kabel
    Dieses Verfahren ist geeignet, wenn Sie Video- und Tondaten von einer Kassette auf einen Computer, Dateien von einem „Memory Stick Duo“ auf einen Computer oder aber Dateien auf einen „Memory Stick Duo“ kopieren möchten.
    Zum Kopieren von Dateien von einem „Memory Stick Duo“ auf einen Computer wird keine spezielle Software benötigt. (Sie können den Camcorder einfach mithilfe des Standardtreibers mit dem Computer verbinden.)
  – i.LINK-Kabel
    Dieses Verfahren ist zum Kopieren von auf Band aufgezeichneten Video- und Tondaten geeignet. Bilddaten werden mit höherer Qualität als mit einem USB-Kabel übertragen.

Einzelheiten zum Anschließen finden Sie in „Erste Schritte“.



Viewing video and pictures on PC

Sie können vom Camcorder auf den Computer kopierte Video- und Standbilder in einer Miniaturbildanzeige auswählen und anzeigen. Video- und Standbilder werden nach Datum in Ordnern gespeichert.

Music Video/Slideshow Producer

Sie können aus den auf dem Computer gespeicherten Video- und Standbildern bestimmte auswählen und problemlos eigene Kurzvideos oder Bildpräsentationen erstellen, die Sie mit Musik unterlegen und auf die Sie einen bestimmten visuellen Stil anwenden können.

Automatic Music Video Producer

Ausgehend von auf einer Kassette aufgezeichneten Bildern können Sie mühelos eigene Kurzvideos erstellen, diese mit Musik unterlegen und einen bestimmten visuellen Stil darauf anwenden.

Copying tape to Video CD

Sie können den Inhalt einer ganzen Kassette importieren und daraus eine Video-CD erstellen.

Save the images on CD-R

Sie können Video- und Standbilder, die auf einen Computer kopiert wurden, auf CD-R speichern.

Burning Video CD

Sie können eine Video-CD mit einem Menü der Videos und Bildpräsentationen erstellen. ImageMixer VCD2 ist mit Standbildern hoher Auflösung kompatibel.

USB Streaming Tool

Sie können Live-Bilder und auf Band aufgezeichnete Bilder vom Camcorder am Computer anzeigen lassen.

Video Capturing Tool

Sie können den Inhalt einer ganzen Kassette auf einen Computer importieren.

- Auf der CD-ROM (mitgeliefert) finden Sie die folgende Software:
  - USB-Treiber
  - Picture Package Ver.1.5.1
  - ImageMixer VCD2
  - Anleitung „First Step Guide (Erste Schritte)“

Zur Anleitung „Erste Schritte“ (First Step Guide)

„Erste Schritte“ ist eine Anleitung, in der Sie auf dem Computer nachschlagen können.
In der Anleitung „Erste Schritte“ zu diesem Gerät werden die Grundfunktionen beschrieben, und zwar vom ersten Anschließen des Camcorders an den Computer und dem Vornehmen von Einstellungen bis hin zu allgemeinen Vorgehensweisen, wenn Sie die auf CD-ROM (mitgeliefert) gespeicherte Software zum ersten Mal verwenden. Installieren Sie die CD-ROM, lesen Sie „Installieren der Software und der Anleitung „Erste Schritte“ auf einem Computer“ (S. 93), rufen Sie die Anleitung „Erste Schritte“ auf und gehen Sie dann nach den Anweisungen vor.

Informationen zur Hilfefunktion der Software

In der Hilfe werden alle Funktionen der Softwareanwendungen erläutert. Lesen Sie zunächst die Anleitung „Erste Schritte“ sorgfältig durch und schlagen Sie genaue Anweisungen dann in der Hilfe nach. Zum Aufrufen der Hilfe klicken Sie auf das Symbol [?] auf dem Bildschirm.

Systemvoraussetzungen

■ Windows-Computer

Zum Verwenden von Picture Package

Betriebssystem: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition oder Windows XP Professional
Die Standardinstallation ist erforderlich.
Der Betrieb kann nicht gewährleistet werden, wenn eins der oben genannten Betriebssysteme als Upgrade installiert wurde.

CPU: Intel Pentium III mit mindestens 500 MHz (800 MHz oder schneller empfohlen). Für ImageMixer VCD2 wird ein Intel Pentium 4 mit mindestens 1.3 GHz empfohlen.

Anwendung: DirectX 9.0c oder höher.
Dieses Produkt basiert auf DirectX-Technologie. DirectX muss daher installiert sein.
Windows Media Player 7.0 oder höher
Macromedia Flash Player 6.0 oder höher

Sound-System: 16-Bit-Stereo-Sound-Karte und Stereolautsprecher

Hauptspeicher: mindestens 64 MB

Festplatte: Für die Installation erforderlicher freier Speicher: mindestens 500 MB
Verfügbarer empfohlener Festplattenspeicher: mindestens 6 GB (je nach Größe der bearbeiteten Bilddateien)

Bildschirm: Grafikkarte mit 4 MB VRAM, mindestens 800 × 600 Punkte, High Color (16-Bit-Farbtiefe, 65.000 Farben), Bildschirmtreiber mit DirectDraw-Unterstützung. Mit weniger als 800 × 600 Punkten oder 256 Farben oder weniger funktioniert dieses Produkt nicht ordnungsgemäß.

Fortsetzung →

Sonstiges: USB-Anschluss (muss standardmäßig vorhanden sein), DV-Schnittstelle (IEEE1394, i.LINK) zum Anschließen über ein i.LINK-Kabel, Disc-Laufwerk. Zum Erstellen einer Video-CD benötigen Sie ein CD-R-Laufwerk. Informationen zu kompatiblen Laufwerken finden Sie unter folgendem URL: http://www.ppackage.com/.

Zum Anzeigen von auf einem „Memory Stick Duo“ aufgezeichneten Bildern am Computer

Betriebssystem: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition oder Windows XP Professional
Die Standardinstallation ist erforderlich. Der Betrieb kann nicht gewährleistet werden, wenn eins der oben genannten Betriebssysteme als Upgrade installiert wurde.

CPU: MMX Pentium mit mindestens 200 MHz

Anwendung: Windows Media Player (muss zur Wiedergabe von Filmen installiert sein)

Sonstiges: USB-Anschluss (muss standardmäßig vorhanden sein), Disc-Laufwerk

- Wenn Sie Standbilder auf einen Computer kopieren wollen und der Computer über einen Memory Stick-Einschub verfügt, setzen Sie einen „Memory Stick Duo“, auf dem Bilder aufgezeichnet sind, in einen Memory Stick Duo-Adapter (gesondert erhältlich) ein und setzen Sie diesen dann in den Memory Stick-Einschub des Computers ein.
- Wenn Sie einen „Memory Stick PRO Duo“ verwenden und der Computer nicht mit dem „Memory Stick PRO Duo“ kompatibel ist, verwenden Sie nicht den „Memory Stick“-Einschub, sondern schließen den Camcorder über das USB-Kabel an den Computer an.

■ Macintosh-Computer

Zum Verwenden von ImageMixer VCD2

Betriebssystem: Mac OS X (Version 10.1.5 oder höher)

CPU: iMac, eMac, iBook, PowerBook, Power Mac G3/G4/G5

Hauptspeicher: mindestens 128 MB

Festplatte: Für die Installation erforderlicher freier Speicher: mindestens 250 MB
Verfügbarer empfohlener Festplattenspeicher: mindestens 4 GB (je nach Größe der bearbeiteten Bilddateien)

Bildschirm: mindestens 1.024 × 768 Punkte, 32.000 Farben. Mit weniger als 1.024 × 768 Punkten oder 256 Farben oder weniger funktioniert dieses Produkt nicht ordnungsgemäß.

Anwendung: QuickTime 4 oder höher (QuickTime 5 empfohlen)

Sonstiges: Disc-Laufwerk

Zum Kopieren von auf einem „Memory Stick Duo“ aufgezeichneten Bildern auf einen Computer

Betriebssystem: Mac OS 9.1/9.2 oder Mac OS X (Version 10.1/10.2/10.3/10.4)

Anwendung: QuickTime 3.0 oder höher (muss zur Wiedergabe von Filmen installiert sein)

Sonstiges: USB-Anschluss (muss standardmäßig vorhanden sein.)

- Wenn Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an einen Macintosh-Computer anschließen, können Sie auf Band aufgezeichnete Bilder nicht auf den Computer kopieren. Zum Kopieren von Aufnahmen von einer Kassette müssen Sie den Camcorder mit einem i.LINK-Kabel an den Computer anschließen und die Standardsoftware des Betriebssystems verwenden.

Installieren der Software und der Anleitung „Erste Schritte“ auf einem Computer

Sie müssen die Software usw. von der mitgelieferten CD-ROM auf dem Computer installieren, **bevor Sie den Camcorder am Computer anschließen**. Wenn die Installation einmal ausgeführt wurde, ist sie anschließend nicht mehr erforderlich. Die zu verwendende Software hängt vom verwendeten Betriebssystem des Computers ab.
Windows-Computer: Picture Package (einschließlich ImageMixer VCD2)
Macintosh-Computer: ImageMixer VCD2
Einzelheiten zur Software finden Sie in „Erste Schritte“.

Installieren auf einem Windows-Computer

Für die Installation unter Windows 2000/ Windows XP müssen Sie sich als Administrator anmelden.

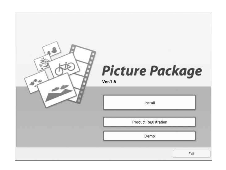
1 Vergewissern Sie sich, dass der Camcorder nicht an den Computer angeschlossen ist.

2 Schalten Sie den Computer ein.

Schließen Sie alle auf dem Computer laufenden Anwendungen, bevor Sie die Software installieren.

3 Legen Sie die CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.

Der Installationsbildschirm erscheint.



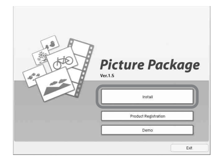
Die Softwareversion von Picture Package wird als „1.5“ angezeigt.

Wenn der Bildschirm nicht angezeigt wird

① Doppelklicken Sie auf [My Computer].
② Doppelklicken Sie auf [PICTUREPACKAGE] (Disc-Laufwerk)*.

* Die Laufwerknamen (z. B. (E:)) hängen vom Computer ab.

4 Klicken Sie auf [Install].



Die Softwareversion von Picture Package wird als „1.5“ angezeigt.

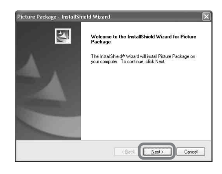
Je nach Betriebssystem des Computers wird eine Meldung angezeigt, dass die Anleitung „Erste Schritte“ nicht automatisch vom InstallShield Wizard installiert werden kann. Kopieren Sie in diesem Fall die Anleitung „Erste Schritte“ anhand der Anweisungen in der Meldung von Hand auf den Computer.

5 Wählen Sie die Sprache für die zu installierende Anwendung und klicken Sie auf [Next].



Fortsetzung ➔

6 **Klicken Sie auf [Next].**

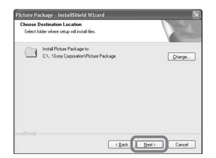


7 **Lesen Sie den Lizenzvertrag [License Agreement], aktivieren Sie [I accept the terms of the license agreement], wenn Sie den Vertrag akzeptieren, und klicken Sie dann auf [Next].**



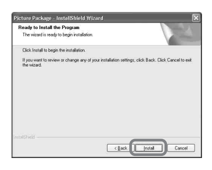
Die Softwareversion von Picture Package wird als „1.5“ angezeigt.

8 **Geben Sie an, wo die Software installiert werden soll, und klicken Sie dann auf [Next].**



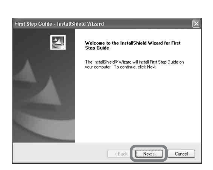
9 **Klicken Sie im Bildschirm [Ready to Install the Program] auf [Install].**

Die Installation von Picture Package beginnt.

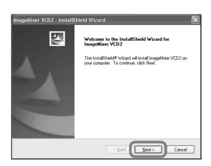


10 **Klicken Sie auf [Next], um die Anleitung „Erste Schritte“ zu installieren.**

Je nach Computer wird dieser Bildschirm möglicherweise nicht angezeigt. Fahren Sie in diesem Fall mit Schritt 11 fort.



11 **Klicken Sie auf [Next] und installieren Sie ImageMixer VCD2 anhand der Anweisungen auf dem Bildschirm.**

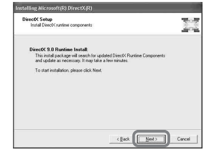


12 Wenn der Bildschirm [Installing Microsoft(R) DirectX(R)] angezeigt wird, installieren Sie DirectX 9.0c wie unten erläutert. Wenn nicht, fahren Sie mit Schritt 13 fort.

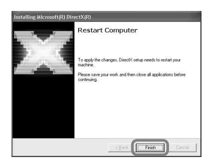
① Lesen Sie den Lizenzvertrag [License Agreement] und klicken Sie dann auf [Next].



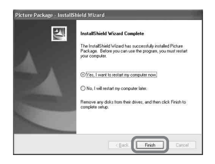
② Klicken Sie auf [Next].



③ Klicken Sie auf [Finish].



13 Vergewissern Sie sich, dass [Yes, I want to restart my computer now.] aktiviert ist, und klicken Sie dann auf [Finish].



Der Computer wird kurz ausgeschaltet und dann automatisch wieder hochgefahren (Neustart). Die Verknüpfungssymbole für [Picture Package Menu] und [Picture Package destination folder] (sowie für die Anleitung „Erste Schritte“, sofern diese in Schritt 10 installiert wurde) werden auf dem Desktop angezeigt.



14 Nehmen Sie die CD-ROM aus dem Disc-Laufwerk des Computers.

- Einzelheiten zum Anschließen des Camcorders an einen Computer finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).
- Sollten Sie Fragen zu Picture Package haben, finden Sie die relevanten Kontaktinformationen auf Seite 97.

Installieren auf einem Macintosh-Computer

1 Vergewissern Sie sich, dass der Camcorder nicht an den Computer angeschlossen ist.

2 Schalten Sie den Computer ein.

Schließen Sie alle auf dem Computer laufenden Anwendungen, bevor Sie die Software installieren.

3 Legen Sie die CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.

4 Doppelklicken Sie auf das CD-ROM-Symbol.

5 Kopieren Sie die Datei „FirstStepGuide.pdf“, die in der gewünschten Sprache im Ordner [FirstStepGuide] gespeichert ist, auf den Computer.

6 Kopieren Sie [IMXINST.SIT] im Ordner [MAC] auf der CD-ROM in einen Ordner Ihrer Wahl.

7 Doppelklicken Sie in dem Ordner, in den die Datei kopiert wurde, auf [IMXINST.SIT].

8 Doppelklicken Sie auf die dekomprimierte Datei [ImageMixerVCD2_Install].

9 Wenn der Bildschirm zur Bestätigung durch den Benutzer erscheint, geben Sie Ihren Namen und Ihr Passwort ein.

Die Installation von ImageMixer VCD2 beginnt.

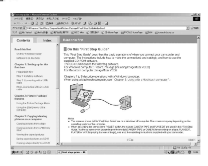
- Einzelheiten zum Anschließen des Camcorders an einen Computer finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).
- Erläuterungen zur Verwendung von ImageMixer VCD2 finden Sie in der Online-Hilfe der Software.

Anzeigen der Anleitung „Erste Schritte“

Anzeigen der Anleitung „Erste Schritte“

Aufrufen auf einem Windows-Computer

Für die Anzeige wird Microsoft Internet Explorer, Version 6.0, oder höher empfohlen.
Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol .

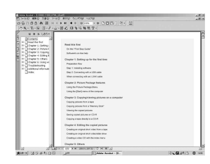


Sie können [First Step Guide] auch aufrufen, indem Sie [Start], [Programs] (bzw. [All Programs] bei Windows XP), [Picture Package] und [First Step Guide] auswählen.

- Wenn Sie die Anleitung „Erste Schritte“ ohne die automatische Installation als HTML-Datei auf dem Computer aufrufen wollen, kopieren Sie den gewünschten Sprachordner im Ordner [FirstStepGuide] auf der CD-ROM auf den Computer und doppelklicken dann auf „index.html“.
- Schlagen Sie in den folgenden Fällen in der Anleitung „FirstStepGuide.pdf“ im gewünschten Sprachordner nach:
  – Sie wollen die Anleitung „Erste Schritte“ drucken.
  – Die Anleitung „Erste Schritte“ wird aufgrund der Browsereinstellung nicht korrekt angezeigt, obwohl die empfohlene Umgebung vorhanden ist.
  – Die HTML-Version der Anleitung „Erste Schritte“ wird nicht automatisch installiert.

Aufrufen auf einem Macintosh-Computer

Doppelklicken Sie auf „FirstStepGuide.pdf“.



Zum Anzeigen der PDF-Datei ist Adobe Reader erforderlich. Wenn das Programm auf Ihrem Computer nicht installiert ist, können Sie es von der Webseite von Adobe Systems herunterladen:
http://www.adobe.com/

Bei Fragen zu dieser Software

Pixela-Anwender-Supportcenter

Pixela-Homepage
Picture Package:
http://www.ppackage.com/
ImageMixer VCD2:
http://www.ImageMixer.com/

– Nordamerika (Los Angeles) - Telefon: (gebührenfrei) +1-800-458-4029
  +1-213-341-0163
– Europa (Großbritannien) - Telefon: (gebührenfrei) Großbritannien, Deutschland, Frankreich und Spanien: +800-1532-4865
  Andere Länder:
  +44-1489-564-764
– Asien (Philippinen) - Telefon: +63-2-438-0090

Fortsetzung ➔

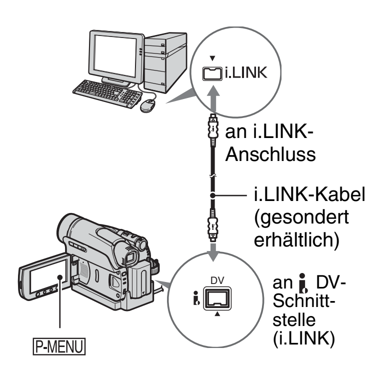
Hinweis zum Copyright

Musikaufnahmen, Tonaufnahmen und andere Musikinhalte von Drittanbietern, die Sie auf CDs, aus dem Internet oder von anderen Quellen beziehen (die „Musikinhalte“) sind urheberrechtlich geschützte Werke der jeweiligen Eigentümer und durch die Bestimmungen des Urheberrechts sowie durch geltendes Recht in den einzelnen Ländern/ Regionen geschützt. Außer in dem durch geltendes Recht ausdrücklich erlaubten Umfang ist es nicht zulässig, Musikinhalte ohne Genehmigung oder Zustimmung des jeweiligen Eigentümers zu verwenden. Dies schließt ohne Einschränkung das Kopieren, Modifizieren, Reproduzieren, Hochladen, Übertragen oder Bereitstellen in einem öffentlichen Netzwerk, Transferieren, Verteilen, Verleihen, Lizenzieren sowie Verkauf und Veröffentlichung ein. Die von der Sony Corporation gewährte Lizenz für Picture Package darf in keiner Weise so ausgelegt werden, dass dadurch stillschweigend, durch Rechtsverwirkung oder auf sonstige Weise eine Lizenz oder ein Nutzungsrecht für die Musikinhalte gewährt würde.

Erstellen einer DVD (Direktzugriff auf „Click to DVD“)

Wenn Sie den Camcorder über ein i.LINK-Kabel an einen Sony VAIO-Computer* anschließen, auf dem „Click to DVD Ver.1.2“ (Originalsoftware von Sony) oder höher vorinstalliert ist, können Sie mit auf Band aufgezeichneten Bildern eigene DVDs erstellen. Die Bilder werden dabei automatisch kopiert und auf die DVD geschrieben.
Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie mit auf Band aufgezeichneten Bildern eine DVD erstellen können. Nähere Informationen zu den Voraussetzungen hinsichtlich des Systems, der Betriebsumgebung und „Click to DVD“ finden Sie unter folgenden URLs:

- Europa
  http://www.vaio-link.com/
- USA
  http://ciscdb.sel.sony.com/perl/select-p-n.pl
- Asiatisch-pazifischer Raum
  http://www.css.ap.sony.com/
- Korea
  http://scs.sony.co.kr/
- Taiwan
  http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/
- China
  http://www.sonystyle.com.cn/vaio/
- Thailand
  http://www.sony.co.th/vaio/index.html
- Lateinamerika
  http://www.sony-latin.com/vaio/info/index.jsp



- Sie müssen für diese Funktion ein i.LINK-Kabel verwenden. Ein USB-Kabel können Sie nicht verwenden.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Legen Sie die Kassette nicht ein und lassen Sie sie nicht auswerfen, solange der Camcorder auf der Handycam Station sitzt. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

* Beachten Sie, dass Sie einen Computer mit einem DVD-Laufwerk benötigen, mit dem DVDs beschrieben werden können.

Einrichten des Direktzugriffs auf „Click to DVD"

Mit dem Direktzugriff auf „Click to DVD" können Sie auf ein Band aufgenommene Bilder mühelos auf eine DVD kopieren, wenn Ihr Camcorder an einen Computer angeschlossen ist. Bevor Sie den Direktzugriff auf „Click to DVD" ausführen, starten Sie wie im Folgenden beschrieben „Click to DVD Automatic Mode Launcher".

① Schalten Sie den Computer ein.

② Klicken Sie auf das Startmenü und wählen Sie [All Programs].

③ Wählen Sie [Click to DVD] aus den angezeigten Programmen aus und klicken Sie dann auf [Click to DVD Automatic Mode Launcher].
[Click to DVD Automatic Mode Launcher] wird gestartet.

- Wenn Sie [Click to DVD Automatic Mode Launcher] einmal gestartet haben, wird es ab diesem Zeitpunkt beim Einschalten des Computers automatisch gestartet.
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] wird für jeden Benutzer von Windows XP konfiguriert.

1 Schalten Sie den Computer ein.

Beenden Sie alle Anwendungen, die auf die i.LINK-Verbindung zugreifen.

2 Bereiten Sie die Stromquelle für den Camcorder vor.

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil als Stromquelle, da das Erstellen einer DVD einige Stunden dauert.

3 Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

4 Legen Sie eine bespielte Kassette in den Camcorder ein.

5 Schließen Sie den Camcorder (DCR-HC36E) oder die Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) über ein i.LINK-Kabel an den Computer an. (S. 98).

Fortsetzung ➜

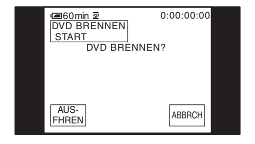
- Achten Sie darauf, den Stecker richtig einzustecken, wenn Sie den Camcorder an einen Computer anschließen. Wenn Sie den Stecker gewaltsam einstecken, kann es zu Beschädigungen und am Camcorder zu Fehlfunktionen kommen.
- Einzelheiten dazu finden Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ auf der mitgelieferten CD-ROM (S. 97).

6 Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (BEARB&WIEDER) → [DVD BRENNEN] → [OK].

„Click to DVD“ wird gestartet und auf dem Computerbildschirm erscheinen Anweisungen.

7 Legen Sie eine bespielbare DVD in das Disc-Laufwerk des Computers ein.

8 Berühren Sie auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders [AUSFHREN].



Der Betriebsstatus des Computers wird auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders angezeigt.

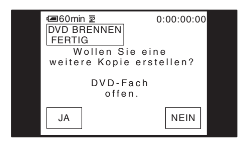
[EINLESEN]: Die auf Band aufgezeichneten Bilder werden auf den Computer kopiert.

[KONVERTIER]: Die Bilder werden in das MPEG2-Format konvertiert.

[SCHREIBEN]: Die Bilder werden auf die DVD geschrieben.

- Bei einer DVD-RW/+RW, auf der bereits andere Daten gespeichert sind, erscheint die Meldung [DVD ist bespielt.Löschen und überschreiben?] auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders. Wenn Sie [AUSFHREN] berühren, werden die vorhandenen Daten gelöscht und die neuen auf die DVD geschrieben.

9 Berühren Sie [NEIN], wenn Sie keine weitere DVD erstellen wollen.



Das Disc-Fach öffnet sich automatisch. Wenn Sie eine weitere DVD mit demselben Inhalt erstellen möchten, berühren Sie [JA].

Das Disc-Fach öffnet sich. Legen Sie eine neue bespielbare DVD in das Disc-Laufwerk ein. Gehen Sie dann wie in Schritt 8 und 9 erläutert vor.

So brechen Sie den Vorgang ab

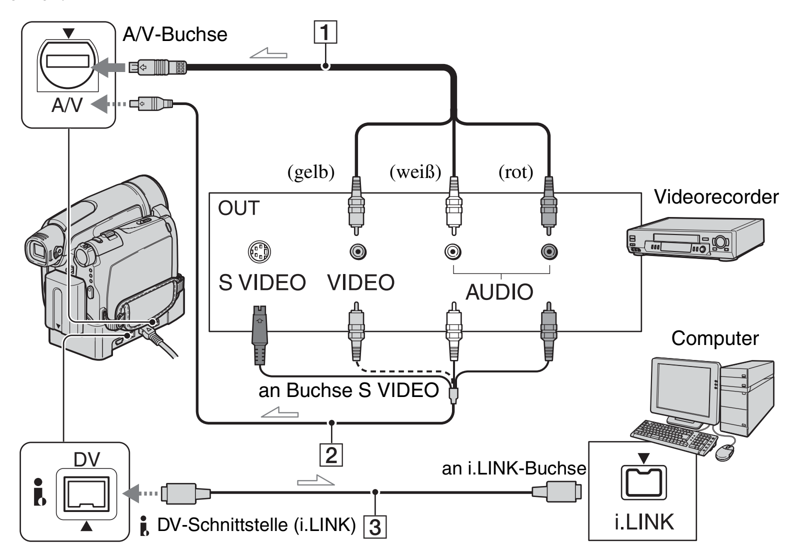
Berühren Sie auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders [ABBRCH].

- Wenn [Abschließen der DVD läuft.] auf dem LCD-Bildschirm des Camcorders angezeigt wird, können Sie den Vorgang nicht mehr abbrechen.
- Lösen Sie nicht das i.LINK-Kabel und stellen Sie den Schalter POWER am Camcorder nicht auf einen anderen Betriebsmodus ein, solange die Bilder nicht vollständig auf den Computer kopiert wurden.
- Wenn [KONVERTIER] oder [SCHREIBEN] angezeigt wird, ist das Einlesen der Bilder bereits abgeschlossen. Wenn Sie zu diesem Zeitpunkt das i.LINK-Kabel lösen oder den Camcorder ausschalten, wird das Erstellen der DVD am Computer fortgesetzt.

- In folgenden Situationen wird das Kopieren der Bilder abgebrochen. Es wird lediglich eine DVD mit den bis zum Abbruch des Vorgangs verarbeiteten Daten erstellt. Einzelheiten dazu finden Sie in den Hilfedateien zu „Click to DVD“.
  – Das Band enthält eine leere Passage von 10 Sekunden.
  – Die Daten auf dem Band enthalten ein Datum, das vor dem Aufnahmedatum späterer Bilder liegt.
  – Auf dem Band sind Bilder im normalen und im Breitbildformat aufgezeichnet (nur bei „Click to DVD“ vor Version 2.2).
- In folgenden Situationen können Sie [DVD BRENNEN] nicht verwenden:
  – Das Band läuft.
  – Bilder werden auf einen „Memory Stick Duo“ aufgezeichnet.
  – „Click to DVD“ wird am Computer gestartet.
  – Beim DCR-HC96E:
    [A/V → DV-AUSG] ist in den Menüeinstellungen des Camcorder auf [EIN] gesetzt.

Anschließen eines analogen Videorecorders an den Computer über den Camcorder (Signalkonvertierungsfunktion) (DCR-HC96E)

Über den Camcorder können mithilfe eines i.LINK-Kabels (3) und des A/V-Verbindungskabels (1) oder eines A/V-Verbindungskabels mit S VIDEO (2) analoge Ausgangssignale von einem analogen Gerät wie einem Videorecorder in digitale Signale konvertiert und an ein digitales Gerät wie einen Computer übertragen werden.
Schließen Sie den Camcorder für diese Funktion über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an (S. 10).
Auf dem Computer muss Software installiert sein, mit der Videosignale aufgezeichnet werden können.



: Signalfluss

1 A/V-Verbindungskabel (mitgeliefert)

Die Handycam Station und der Camcorder sind mit A/V-Buchsen ausgestattet. Schließen Sie das A/V-Verbindungskabel je nach Konfiguration an die Handycam Station oder den Camcorder an. An der A/V-Buchse können analoge Signale eingespeist werden.

2 A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO (gesondert erhältlich)

Wenn Sie ein anderes Gerät über ein A/V-Verbindungskabel mit S VIDEO-Kabel an die Buchse S VIDEO anschließen, werden Bilder originalgetreuer reproduziert als mit dem mitgelieferten A/V-Kabel.
Schließen Sie den weißen und roten Stecker (linker/rechter Audiokanal) und den S VIDEO-Stecker (S VIDEO-Kanal) des A/V-Verbindungskabels an. Den gelben Stecker (Standardvideo) brauchen Sie nicht anzuschließen. Über die S VIDEO-Verbindung allein wird kein Ton ausgegeben.

3 i.LINK-Kabel (gesondert erhältlich)

Setzen Sie zunächst [ANZEIGEAUSG.] im Menü auf [LCD] (S. 71). (Die Standardeinstellung ist [LCD].)

1 Schalten Sie das analoge Videogerät ein.

2 Betätigen Sie den Schalter POWER am Camcorder mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

3 Berühren Sie auf dem LCD-Bildschirm [P-MENU] → [MENU] → (STD.EINST.) → [A/V → DV-AUSG] → [EIN] → [OK] → [X].

4 Starten Sie am analogen Videogerät die Wiedergabe.

5 Starten Sie das Einlesen am Computer.

Erläuterungen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung oder der Online-Hilfe zur verwendeten Software.

Nach dem Einlesen von Bild und Ton beenden Sie das Einlesen am Computer und stoppen Sie am analogen Videogerät die Wiedergabe.

- Die Paketsoftware Picture Package bzw. ImageMixer VCD2 unterstützt die Signalkonvertierungsfunktion nicht.
- Je nach Qualität des am Camcorder eingespeisten analogen Videosignals lassen sich die Bilder möglicherweise nicht richtig ausgeben.
- Bilder mit Copyright-Schutzsignalen können nicht an einen Computer übertragen werden.
- Zum Übertragen von Bildern an einen Computer können Sie das USB-Kabel anstelle eines i.LINK-Kabels verwenden. Beachten Sie jedoch bitte, dass das angezeigte Bild in diesem Fall möglicherweise nicht störungsfrei ist.
- Wenn Sie den Camcorder über ein USB-Kabel oder ein i.LINK-Kabel an einen Computer anschließen, achten Sie darauf, die Stecker richtig herum einzustecken. Wenn Sie die Stecker gewaltsam einstecken, kann es zu Beschädigungen und am Camcorder zu Fehlfunktionen kommen.

Störungsbehebung

Wenn an Ihrem Camcorder Störungen auftreten, versuchen Sie bitte, diese anhand der folgenden Tabelle zu beheben. Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, trennen Sie den Camcorder von der Stromquelle und wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler.

Allgemeines/Easy Handycam

Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.

- Bringen Sie einen geladenen Akku am Camcorder an (S. 10).
- Schließen Sie den Camcorder über das Netzteil an eine Netzsteckdose an (S. 10).
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Setzen Sie den Camcorder richtig auf die Handycam Station (S. 11).

Der Camcorder funktioniert nicht, obwohl er eingeschaltet ist.

- Lösen Sie das Netzteil von der Netzsteckdose oder nehmen Sie den Akku ab und schließen Sie das Netzteil bzw. den Akku nach etwa 1 Minute wieder an.
- Drücken Sie die Taste RESET (S. 33) mit einem spitzen Gegenstand. (Wenn Sie die Taste RESET drücken, werden alle Einstellungen mit Ausnahme der Optionen im persönlichen Menü zurückgesetzt.)

Die Tasten funktionieren nicht.

- Wenn der Easy Handycam-Modus aktiviert ist, stehen nicht alle Tasten zur Verfügung (S. 27).

Aus dem Easy Handycam-Modus kann nicht zurück zum normalen Betriebsmodus geschaltet werden.

- Während der Aufnahme sowie bei der Kommunikation mit einem anderen Gerät über das USB-Kabel können Sie nicht aus dem Easy Handycam-Modus zum normalen Betriebsmodus zurückschalten.

Einige Einstellungen ändern sich, wenn der Easy Handycam-Modus aktiviert wird.

- Im Easy Handycam-Modus werden die Einstellungen für die nicht auf dem Bildschirm angezeigten Funktionen auf die Standardwerte zurückgesetzt. Die zuvor gültigen Einstellungen werden wiederhergestellt, sobald Sie den Easy Handycam-Modus deaktivieren (S. 26, 46).

[DEMO MODUS] startet nicht.

- Die Demo wird nicht angezeigt, wenn der Schalter NIGHTSHOT PLUS (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NIGHTSHOT (DCR-HC94E/HC96E) auf ON steht (S. 31).
- Lassen Sie die Kassette und den „Memory Stick Duo“ auswerfen (S. 22, 23).

Der Camcorder erwärmt sich.

- Der Camcorder erwärmt sich während des Betriebs. Dies ist keine Fehlfunktion.

Akkus/Stromversorgung

Der Camcorder schaltet sich abrupt aus.

- Wenn Sie den Camcorder 5 Minuten lang nicht bedienen, schaltet er sich automatisch aus (AUTOM. AUS). Ändern Sie die Einstellung für [AUTOM. AUS] (S. 71), schalten Sie den Camcorder wieder ein (S. 16) oder verwenden Sie das Netzteil.
- Laden Sie den Akku (S. 10).

Die Ladeanzeige CHG leuchtet beim Laden des Akkus nicht.

- Schieben Sie den Schalter POWER auf OFF (CHG) (S. 10).
- Bringen Sie den Akku richtig am Camcorder an (S. 10).
- Schließen Sie das Netzkabel richtig an die Netzsteckdose an.
- Das Laden des Akkus ist abgeschlossen (S. 11).
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Setzen Sie den Camcorder richtig auf die Handycam Station (S. 11).

Die Ladeanzeige CHG blinkt beim Laden des Akkus.

- Bringen Sie den Akku richtig am Camcorder an (S. 10). Wenn das Problem bestehen bleibt, lösen Sie das Netzteil von der Netzsteckdose und wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler. Die Lebensdauer des Akkus ist möglicherweise abgelaufen.

Der Camcorder schaltet sich häufig aus, obwohl laut Akkurestladungsanzeige die Akkuladung für den Betrieb ausreichen müsste.

- Bei der Akkurestladungsanzeige ist ein Problem aufgetreten oder der Akku wurde nicht ausreichend aufgeladen. Laden Sie den Akku erneut vollständig auf, um die Anzeige zu korrigieren (S. 10).

Die Akkurestladungsanzeige zeigt nicht die korrekte Dauer an.

- Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig oder zu hoch oder der Akku wurde nicht ausreichend aufgeladen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Laden Sie den Akku erneut vollständig auf. Wenn das Problem bestehen bleibt, ist die Lebensdauer des Akkus möglicherweise abgelaufen. Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus (S. 10, 133).
- In bestimmten Fällen ist die Anzeige nicht immer korrekt. Wenn Sie z. B. den LCD-Bildschirmträger auf- bzw. zuklappen, dauert es etwa 1 Minute, bis die korrekte Akkurestladung angezeigt wird.

Der Akku entlädt sich zu schnell.

- Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig oder zu hoch oder der Akku wurde nicht ausreichend aufgeladen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Laden Sie den Akku erneut vollständig auf. Wenn das Problem bestehen bleibt, ist die Lebensdauer des Akkus möglicherweise abgelaufen. Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus (S. 10, 133).

Fortsetzung ➜

Eine Störung tritt auf, wenn der Camcorder an das Netzteil angeschlossen ist.

- Schalten Sie den Camcorder aus und lösen Sie das Netzteil von der Netzsteckdose. Stecken Sie es dann wieder ein.

LCD-Bildschirm/Sucher

Auf dem LCD-Bildschirm erscheinen wellenförmige Muster, wenn Sie ihn berühren.

- Dies ist keine Fehlfunktion. Drücken Sie nicht zu fest auf den LCD-Bildschirm.

Ein unbekanntes Bild erscheint auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher.

- Der Camcorder befindet sich im [DEMO MODUS] (S. 65). Berühren Sie den LCD-Bildschirm oder legen Sie eine Kassette oder einen „Memory Stick Duo“ ein, um den [DEMO MODUS] zu beenden.

Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.

- Eine Warnanzeige oder eine Meldung erscheint auf dem Bildschirm (S. 124).

Das Bild auf dem LCD-Bildschirm wird nicht ausgeblendet.

- Dieses Phänomen tritt auf, wenn Sie den Gleichstromstecker vom Camcorder lösen oder den Akku abnehmen, ohne zuvor den Camcorder auszuschalten. Dies ist keine Fehlfunktion.

Die LCD-Hintergrundbeleuchtung lässt sich nicht ausschalten (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Im Easy Handycam-Modus (S. 26) können Sie die LCD-Hintergrundbeleuchtung nicht ein- bzw. ausschalten, indem Sie DISP/BATT INFO gedrückt halten.

Die Anzeigen lassen sich nicht ausblenden.

- [ℹ] können Sie nicht ausblenden. Berühren Sie [ℹ], um die Warnmeldungen anzuzeigen (S. 125).

Auf dem Berührungsbildschirm erscheinen keine Tasten.

- Berühren Sie den LCD-Bildschirm leicht.
- Drücken Sie DISP/BATT INFO am Camcorder (oder DISPLAY auf der Fernbedienung) (S. 19, 38).

Die Tasten auf dem Berührungsbildschirm funktionieren nicht richtig oder gar nicht.

- Stellen Sie den Bildschirm ein ([KALIBRIERUNG]) (S. 138).
- Wenn Sie das Bildformat des Bildes ändern, ändert sich auch das Bildseitenverhältnis der Tasten und Anzeigen auf dem Berührungsbildschirm entsprechend (S. 24).

Das Bild im Sucher ist nicht scharf.

• Stellen Sie das Bild mit dem Einstellhebel des Sucherobjektivs so ein, dass es deutlich zu erkennen ist (S. 18).

Das Bild im Sucher wurde ausgeblendet.

• Klappen Sie den LCD-Bildschirmträger zu. Das Bild wird bei aufgeklapptem LCD-Bildschirmträger im Sucher nicht angezeigt (S. 18).

Auf dem LCD-Bildschirm erscheinen Punkte in Linien.

• Dies ist keine Fehlfunktion. Diese Punkte werden nicht mit aufgezeichnet.

Kassetten

Die Kassette lässt sich nicht aus dem Kassettenfach auswerfen.

• Achten Sie darauf, dass die Stromquelle (Akku oder Netzteil) korrekt angeschlossen ist (S. 10).
• Nehmen Sie den Akku vom Camcorder ab und bringen Sie ihn wieder an (S. 13).
• Bringen Sie einen geladenen Akku am Camcorder an (S. 10).
• Im Camcorder hat sich Feuchtigkeit niedergeschlagen (S. 137).

Es wird eine Kassette mit Cassette Memory verwendet, aber die Cassette Memory-Anzeige bzw. die Titelanzeige erscheint nicht.

• Die Anzeige erscheint nicht, weil dieser Camcorder das Cassette Memory nicht unterstützt.

Die Bandrestanzeige wird nicht angezeigt.

• Setzen Sie [▭ RESTANZ.] auf [EIN], damit die Bandrestanzeige immer angezeigt wird (S. 70).

Beim Vor- bzw. Zurückspulen einer Kassette ist das Bandtransportgeräusch lauter als üblich.

• Bei Verwendung des Netzteils erhöht sich im Vergleich zum Akku die Geschwindigkeit beim Vor- und Zurückspulen und deshalb ist das Bandtransportgeräusch lauter. Dies ist keine Fehlfunktion.

„Memory Stick Duo“

Die Funktionen für den „Memory Stick Duo“ lassen sich nicht ausführen.

• Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige CAMERA-MEMORY oder PLAY/EDIT aufleuchtet (S. 16).
• Legen Sie einen „Memory Stick Duo“ in den Camcorder ein (S. 23).
• Wenn Sie einen mit einem Computer formatierten „Memory Stick Duo“ verwenden, formatieren Sie ihn mit dem Camcorder erneut (S. 60).

Fortsetzung ➡

Bilder lassen sich nicht löschen.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).
- Heben Sie den Bildschutz für das Bild auf (S. 85).
- Auf dem Indexbildschirm können Sie maximal 100 Bilder auf einmal löschen.

Es können nicht alle Bilder auf einmal gelöscht werden.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).
- Heben Sie den Bildschutz für die Bilder auf (S. 85).

Der „Memory Stick Duo“ lässt sich nicht formatieren.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).

Der Bildschutz lässt sich nicht aktivieren.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).
- Führen Sie die Funktion über den Indexbildschirm aus (S. 85).

Es lassen sich keine Druckmarkierungen setzen.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).
- Führen Sie die Funktion über den Indexbildschirm aus (S. 85).
- Sie können maximal 999 Bilder mit einer Druckmarkierung versehen.
- Filme können nicht mit einer Druckmarkierung versehen werden.

Der Datendateiname wird nicht korrekt angegeben.

- Nur der Dateiname wird angezeigt, wenn die Verzeichnisstruktur nicht dem Universalstandard entspricht.
- Die Datei ist beschädigt.
- Das Dateiformat wird von diesem Camcorder nicht unterstützt (S. 131).

Der Datendateiname blinkt.

- Die Datei ist beschädigt.
- Das Dateiformat wird von diesem Camcorder nicht unterstützt (S. 131).

Aufnahme

Schlagen Sie bitte auch unter „Einstellen der Bildqualität während der Aufnahme“ (S. 110) und im Abschnitt zum „Memory Stick Duo“ (S. 107) nach.

Das Band beginnt nicht zu laufen, wenn Sie REC START/STOP drücken.

- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige CAMERA-TAPE aufleuchtet (S. 28).
- Band zu Ende. Spulen Sie das Band zurück oder legen Sie eine neue Kassette ein.
- Stellen Sie die Überspielschutzlasche auf REC oder legen Sie eine neue Kassette ein (S. 130).
- Das Band klebt aufgrund von Feuchtigkeitskondensation an der Kopftrommel fest. Nehmen Sie die Kassette heraus, lassen Sie den Camcorder mindestens 1 Stunde lang unbenutzt stehen und legen Sie dann die Kassette wieder ein (S. 137).

Auf den „Memory Stick Duo“ kann nicht aufgenommen werden.

- Stellen Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“, sofern vorhanden, in die Schreibposition (S. 131).
- Der „Memory Stick Duo“ ist voll. Löschen Sie nicht benötigte Bilder auf dem „Memory Stick Duo“ (S. 84).
- Formatieren Sie den „Memory Stick Duo“ mit dem Camcorder (S. 60) oder legen Sie einen anderen „Memory Stick Duo“ ein (S. 23).
- Bei den folgenden Einstellungen können während einer Bandaufnahme keine Standbilder auf einen „Memory Stick Duo“ aufgezeichnet werden.
  – [PROGRES.AUFN] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [ZEITR.PERFKT] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)
- Beim DCR-HC36E:
  Im Modus [BREITBILD] können keine Standbilder auf einen „Memory Stick Duo“ aufgezeichnet werden (S. 55).

Der Aufnahmewinkel variiert je nach Einstellung des Schalters POWER (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Wenn Sie den Schalter POWER auf CAMERA-MEMORY stellen, ist der Aufnahmewinkel breiter als in der Position CAMERA-TAPE.

Bei der Aufnahme auf Band ist der Wechsel von der zuletzt aufgenommenen Szene zur nächsten nicht störungsfrei.

- Führen Sie die Funktion ENDE SUCHE aus (S. 37).
- Nehmen Sie die Kassette nicht heraus. Ausschalten können Sie den Camcorder. Die Szenen werden trotzdem fortlaufend ohne Unterbrechungen aufgezeichnet.
- Mischen Sie nicht Aufnahmen im SP- und im LP-Modus auf ein und derselben Kassette.
- Unterbrechen Sie die Aufnahme eines Films im LP-Modus möglichst nicht.

Bei einer Standbildaufnahme ist der Auslöser nicht zu hören.

- Setzen Sie [SIGNALTON] auf [EIN] (S. 71).

Fortsetzung ➜

Der eingebaute Blitz funktioniert nicht (DCR-HC94E/HC96E).

- Bei den folgenden Funktionen können Sie den eingebauten Blitz nicht verwenden:
  – Bandaufnahme
  – [SUPER NS]
  – [COLOR SLOW S]
  – [DIGIT.EFFEKT]
  – [PROGRES.AUFN]
  – [BILDSERIE]
- Auch wenn Sie die Blitzautomatik aktiviert oder ⊙ (Korrektur des Rote-Augen-Effekts) ausgewählt haben, können Sie den eingebauten Blitz bei folgenden Funktionen nicht verwenden:
  – NightShot
  – [SPOTLICHT], [ABENDDÄMMER] und [LANDSCHAFT] unter [PROGRAM AE]
  – [BELICHTUNG]
  – [PUNKT-MESS.]

Der externe Blitz (gesondert erhältlich) funktioniert nicht (DCR-HC94E/HC96E).

- Der Blitz ist nicht eingeschaltet oder nicht richtig angebracht.

[ENDE SUCHE] funktioniert nicht.

- Lassen Sie die Kassette nach der Aufnahme nicht auswerfen (S. 37).
- Die Kassette enthält keine Aufnahmen.

[ENDE SUCHE] funktioniert nicht richtig.

- Zwischen den Aufnahmen befinden sich unbespielte Bandteile. Dies ist keine Fehlfunktion.

Die störungsfreie Zeitrafferaufnahme stoppt/„Zeitrafferaufnahme wegen Fehler abgebrochen." erscheint und die Aufnahme stoppt (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Der Videokopf ist möglicherweise verschmutzt. Verwenden Sie eine Reinigungskassette (gesondert erhältlich).
- Beginnen Sie nochmals von vorn.
- Verwenden Sie eine Mini-DV-Kassette von Sony.

Einstellen der Bildqualität während der Aufnahme

Schlagen Sie bitte auch unter „Menü" nach (S. 114).

Der Autofokus funktioniert nicht.

- Setzen Sie [FOKUS] auf [AUTOM.] (S. 51).
- Die Aufnahmebedingungen sind für den Autofokus nicht geeignet. Stellen Sie den Fokus manuell ein (S. 51).

[STEADYSHOT] funktioniert nicht.

- Setzen Sie [STEADYSHOT] auf [EIN] (S. 55).

Die Gegenlichtkompensation mit BACK LIGHT funktioniert nicht.

- Die Funktion BACK LIGHT wird deaktiviert, wenn Sie die folgenden Einstellungen auswählen.
  – [MANUELL] unter [BELICHTUNG]
  – [PUNKT-MESS.]
- Wenn der Easy Handycam-Modus aktiviert ist, steht die Funktion BACK LIGHT nicht zur Verfügung (S. 27).

Die Einstellung für [BLITZ INTENS] lässt sich nicht ändern (DCR-HC94E/HC96E).

- [BLITZ INTENS] kann im Easy Handycam-Modus nicht geändert werden (S. 52).

[DIGITAL ZOOM] funktioniert nicht.

- [DIGITAL ZOOM] funktioniert nicht, wenn Sie [TELE-MAKRO] auf [EIN] setzen.

Ein vertikaler Streifen erscheint, wenn Sie im Dunkeln Kerzenlicht oder ein elektrisches Licht aufnehmen.

- Dieses Phänomen tritt auf, wenn der Kontrast zwischen Motiv und Hintergrund zu stark ist. Dies ist keine Fehlfunktion.

Ein vertikaler Streifen erscheint, wenn Sie ein helles Motiv aufnehmen.

- Das ist ein übliches Phänomen, auch „Schmiereffekt" genannt. Dies ist keine Fehlfunktion.

Kleine weiße, rote, blaue oder grüne Punkte sind auf dem Bildschirm zu sehen.

- Die Punkte erscheinen, wenn Sie mit der Funktion [LANGE BEL.], [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E), [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) oder [COLOR SLOW S] aufnehmen. Dies ist keine Fehlfunktion.

Die Farben im Bild sind verfälscht.

- Deaktivieren Sie die Funktion NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E) (S. 31).

Das Bild auf dem Bildschirm ist sehr hell und das Motiv erscheint nicht auf dem Bildschirm.

- Deaktivieren Sie die Funktion NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E) (S. 31) oder deaktivieren Sie die Funktion BACK LIGHT (S. 31).

Fortsetzung ➞

Das Bild auf dem Bildschirm ist dunkel und das Motiv erscheint nicht auf dem Bildschirm (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Halten Sie DISP/BATT INFO einige Sekunden lang gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten (S. 18).

Das Bild auf dem Bildschirm ist zu hell oder Flimmern bzw. Farbverfälschungen treten auf.

- Diese Anomalien können auftreten, wenn Sie Bilder mit der Funktion [PORTRÄT] oder [SPORT] im Licht einer Leuchtstoffröhre, Natriumlampe oder Quecksilberlampe aufnehmen. Dies ist keine Fehlfunktion. Deaktivieren Sie [PROGRAM AE], um die Anomalien zu verringern (S. 49).

Beim Aufnehmen von einem Fernseh- oder Computerbildschirm erscheinen schwarze Streifen.

- Setzen Sie [STEADYSHOT] auf [AUS] (S. 55).

Wiedergabe

Wenn Sie auf einem „Memory Stick Duo“ gespeicherte Bilder wiedergeben, schlagen Sie auch im Abschnitt zum „Memory Stick Duo“ nach (S. 107).

Eine Kassette lässt sich nicht wiedergeben.

- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.
- Spulen Sie das Band zurück (S. 29).

Auf einem „Memory Stick Duo“ gespeicherte Bilder werden nicht in der richtigen Größe oder im richtigen Format wiedergegeben.

- Mit anderen Geräten aufgenommene Bilder werden möglicherweise nicht in der Originalgröße wiedergegeben. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn Sie einen im Format 16:9 auf einem „Memory Stick Duo“ aufgenommenen Film wiedergeben, erscheinen schwarze Balken oben und unten auf dem Bildschirm. Dies ist keine Fehlfunktion.

Auf einem „Memory Stick Duo“ gespeicherte Bilddaten lassen sich nicht wiedergeben.

- Bilddaten können nicht wiedergegeben werden, wenn Sie Datei- oder Ordnernamen modifiziert oder die Daten auf einem Computer bearbeitet haben. In diesem Fall blinkt der Dateiname. Dies ist keine Fehlfunktion (S. 132).
- Mit anderen Geräten aufgenommene Bilder lassen sich möglicherweise nicht wiedergeben. Dies ist keine Fehlfunktion (S. 132).

Horizontale Linien erscheinen auf dem Bild. Die angezeigten Bilder sind unscharf oder es werden gar keine Bilder angezeigt.

- Reinigen Sie den Videokopf mit einer Reinigungskassette (gesondert erhältlich) (S. 137).

Feine Muster flimmern und diagonale Linien erscheinen treppenförmig (DCR-HC94E/HC96E).

- Ändern Sie die Einstellung für [SCHÄRFE] in Richtung [–] (weichere Konturen) (S. 51).

Der Ton ist gar nicht bzw. nur leise zu hören.

- Setzen Sie [MULTI-TON] auf [STEREO] (S. 68).
- Erhöhen Sie die Lautstärke (S. 29).
- Ändern Sie unter [TON BALANCE] die Einstellung für [ST2] (zusätzlicher Ton), bis der Ton gut zu hören ist (S. 84).
- Wenn Sie einen S VIDEO-Stecker verwenden, vergewissern Sie sich, dass der rote und der weiße Stecker des A/V-Verbindungskabels ebenfalls eingesteckt sind (S. 40).

Der Ton setzt aus.

- Reinigen Sie den Videokopf mit einer Reinigungskassette (gesondert erhältlich) (S. 137).

„---“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Die wiedergegebene Kassette wurde aufgenommen, ohne dass Datum und Uhrzeit eingestellt waren.
- Ein unbespielter Bandteil wird wiedergegeben.
- Der Datencode auf einem zerkratzten oder verrauschten Band kann nicht gelesen werden.

Störungen treten auf und NTSC wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Das Band wurde mit einem anderen Farbsystem als dem des Camcorders (PAL) aufgenommen. Dies ist keine Fehlfunktion (S. 129).

♪4ch-12b wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Die wiedergegebene Kassette wurde auf einem anderen Gerät mit einem 4-Kanal-Mikrofon aufgenommen (4CH MIC REC). Dieser Camcorder unterstützt keine Aufnahmen mit einem 4-Kanal-Mikrofon.

Die Datumssuche funktioniert nicht richtig.

- Die Aufnahme nach einem Datumswechsel muss mehr als 2 Minuten lang sein. Wenn die Aufnahme eines Tages zu kurz ist, findet der Camcorder die Stelle, an der das Aufnahmedatum wechselt, unter Umständen nicht genau.
- Am Anfang der Kassette oder zwischen den Aufnahmen befinden sich unbespielte Passagen. Dies ist keine Fehlfunktion.

Fortsetzung ➞

Fernbedienung

Die mitgelieferte Fernbedienung funktioniert nicht.

- Setzen Sie [FERNBEDIENG.] auf [EIN] (S. 71).
- Entfernen Sie gegebenenfalls Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor.
- Schützen Sie den Fernbedienungssensor vor starken Lichtquellen wie Sonnenlicht oder Deckenlampen. Andernfalls funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.
- Legen Sie eine frische Batterie in das Batteriefach ein. Richten Sie den Plus- und Minuspol dabei an den Markierungen +/– im Fach aus (S. 139).
- Nehmen Sie das Konverterobjektiv (gesondert erhältlich) ab, wenn es den Fernbedienungssensor abdeckt.

Wenn Sie die mitgelieferte Fernbedienung verwenden, kommt es an anderen Videorecordern zu Fehlfunktionen.

- Wählen Sie für den Videorecorder einen anderen Fernbedienungsmodus als VTR 2.
- Decken Sie den Fernbedienungssensor des Videorecorders mit schwarzem Papier ab.

Menü

Menüoptionen werden abgeblendet angezeigt.

- Abgeblendete Menüoptionen können Sie in der aktuellen Aufnahme-/Wiedergabesituation nicht auswählen.

P-MENU wird nicht angezeigt.

- Wenn der Easy Handycam-Modus aktiviert ist, stehen nicht alle Menüoptionen zur Verfügung. Beenden Sie den Easy Handycam-Modus (S. 26).

[PROGRAM AE] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [PROGRAM AE] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [COLOR SLOW S]
  – [TELE-MAKRO]
- [SPORT] funktioniert nicht, wenn der Schalter POWER auf CAMERA-MEMORY gestellt ist.

[PUNKT-MESS.] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [PUNKT-MESS.] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)

– [COLOR SLOW S]
– [KINOEFFEKT] unter [DIGIT.EFFEKT] (DCR-HC94E/HC96E)
- Wenn Sie [PROGRAM AE] auswählen, wird [PUNKT-MESS.] automatisch auf [AUTO] gesetzt.

[BELICHTUNG] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [BELICHTUNG] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [COLOR SLOW S]
  – [KINOEFFEKT] unter [DIGIT.EFFEKT] (DCR-HC94E/HC96E)
- Wenn Sie [PROGRAM AE] auswählen, wird [BELICHTUNG] automatisch auf [AUTO] gesetzt.

[WEISSABGL.] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [WEISSABGL.] nicht verwenden, wenn die Funktion NightShot plus bzw. [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot bzw. [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) aktiviert ist.

[SCHÄRFE] lässt sich nicht einstellen (DCR-HC94E/HC96E).

- Sie können [SCHÄRFE] nicht einstellen, wenn [KINOEFFEKT] unter [DIGIT.EFFEKT] ausgewählt ist.

[AUTOM.BELICH] steht nicht zur Verfügung (DCR-HC94E/HC96E).

- [AUTOM.BELICH] kann nicht ausgewählt werden, wenn [BELICHTUNG] auf [MANUELL] gesetzt ist.

[PUNKT-FOKUS] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [PUNKT-FOKUS] nicht zusammen mit [PROGRAM AE] verwenden.

[TELE-MAKRO] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [TELE-MAKRO] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [PROGRAM AE]
  – Aufnehmen eines Films auf eine Kassette oder einen „Memory Stick Duo“

[SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/[SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) kann nicht verwendet werden.

- Sie können [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/[SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden.
  – [BLENDE]
  – [DIGIT.EFFEKT]
  – [PROGRAM AE]

Fortsetzung ➡

[COLOR SLOW S] funktioniert nicht richtig.

- [COLOR SLOW S] funktioniert bei völliger Dunkelheit möglicherweise nicht richtig. Verwenden Sie NightShot plus oder [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/ NightShot oder [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E).
- Sie können [COLOR SLOW S] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [BLENDE]
  – [DIGIT.EFFEKT]
  – [PROGRAM AE]
  – [BELICHTUNG]
  – [PUNKT-MESS.]

[PROGRES.AUFN] kann nicht verwendet werden (DCR-HC94E/HC96E).

- Sie können [PROGRES.AUFN] nicht zusammen mit [KINOEFFEKT] unter [DIGIT.EFFEKT] verwenden.

[BLENDE] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [BLENDE] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [SELBSTAUSLÖS]
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [COLOR SLOW S]
  – [DIGIT.EFFEKT]
  – [EINZELB.AUF.] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [ZEITR.PERFKT] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

[DIGIT.EFFEKT] kann nicht verwendet werden.

- Sie können [DIGIT.EFFEKT] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [COLOR SLOW S]
  – [BLENDE]
- Sie können [KINOEFFEKT] (DCR-HC94E/HC96E), [LANGE BEL.] und [ALTER FILM] nicht zusammen mit [PROGRAM AE] (außer [AUTOM.]) verwenden.
- Sie können [ALTER FILM] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [BILDEFFEKT]
  – [BREITBILD] (DCR-HC36E)
- Beim DCR-HC94E/HC96E:
  Sie können [KINOEFFEKT] nicht zusammen mit folgenden Funktionen verwenden:
  – [BELICHTUNG] mit der Einstellung [MANUELL]
  – [AUTOM.BELICH] mit einer anderen Einstellung als 0
  – [PROGRES.AUFN]
  – [BILDEFFEKT]

[ZEITR.PERFKT] kann nicht verwendet werden (DCR-HC94E/HC96E).

- Sie können [ZEITR.PERFKT] nicht verwenden, wenn Sie unter [DIGIT.EFFEKT] die Option [KINOEFFEKT] oder [VERZÖGERUNG] ausgewählt haben.

Überspielen/Bearbeiten/Anschließen an andere Geräte

Das vom Camcorder ausgegebene Bild wird nicht auf dem Bildschirm des an den Camcorder angeschlossenen Geräts angezeigt (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Wenn Sie den Camcorder auf die Handycam Station setzen, schließen Sie die Abdeckung der Buchse DC IN am Camcorder und setzen Sie den Camcorder dann richtig auf die Handycam Station, so dass er fest sitzt (S. 11).

Bilder von angeschlossenen Geräten werden auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher nicht angezeigt (DCR-HC96E).

- Setzen Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [LCD] (S. 71).
- Sie können keine Signale in den Camcorder einspeisen, wenn Sie DISP/BATT INFO drücken und [ANZEIGEAUSG.] auf [V-AUS/LCD] gesetzt ist (S. 71).
- Vergewissern Sie sich, dass der richtige Videostecker an das andere Gerät angeschlossen ist, und stellen Sie [VIDEOEINGANG] richtig ein (S. 69).

Der Zoom ist bei Bildern von einem angeschlossenen Gerät nicht möglich (DCR-HC36E/HC46E/HC96E).

- Bilder von einem angeschlossenen Gerät können mit dem Camcorder nicht gezoomt werden (S. 32).

Der Zeitcode und weitere Informationen werden im Display des angeschlossenen Geräts angezeigt.

- Setzen Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [LCD], wenn Sie die Verbindung über ein A/V-Verbindungskabel hergestellt haben (S. 71).

Das Überspielen mit dem A/V-Verbindungskabel funktioniert nicht richtig.

- Das A/V-Verbindungskabel ist nicht richtig angeschlossen. Achten Sie darauf, das A/V-Verbindungskabel an die richtige Buchse anzuschließen, also z. B. an die Ausgangsbuchse eines Geräts, von dem Sie Bilder aufnehmen wollen (DCR-HC96E), bzw. an die Eingangsbuchse eines Geräts, auf das Sie Bilder vom Camcorder überspielen wollen (S. 74, 77).
- Beim DCR-HC96E:
  Setzen Sie [ANZEIGEAUSG.] auf [LCD] (S. 71).

Zusätzlich auf eine bespielte Kassette aufgenommener Ton ist nicht zu hören.

- Ändern Sie unter [TON BALANCE] die Einstellung für [ST1] (Originalton), bis der Ton gut zu hören ist (S. 84).

Bilder von angeschlossenen Geräten werden nicht richtig angezeigt.

- Das Eingangssignal weist nicht das PAL-Format auf (S. 129).

Fortsetzung ➜

Standbilder auf einer Kassette lassen sich nicht auf einen „Memory Stick Duo“ überspielen.

- Wenn das Band wiederholt überspielt wurde, ist eine Aufnahme nicht möglich oder das Aufnahmebild ist verzerrt.

Filme auf einer Kassette lassen sich nicht auf einen „Memory Stick Duo“ überspielen.

- In folgenden Fällen ist eine Aufnahme nicht möglich oder verzerrte Bilder werden aufgenommen:
  – Das Band enthält einen unbespielten Bandteil.
  – Das Band wurde mehrmals überspielt.
  – Das Eingangssignal wurde unterbrochen.

Über das A/V-Verbindungskabel können keine Bilder eingespeist werden (DCR-HC96E).

- Es können keine Bilder eingespeist werden, wenn [ANZEIGEAUSG.] auf [V-AUS/LCD] gesetzt ist (S. 71).
- Sie können keine Bilder einspeisen, wenn Sie die Taste DISP/BATT INFO gedrückt haben.

Das Bild ist verzerrt oder dunkel bzw. der Ton ist verzerrt (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- A/V-Verbindungskabel sind an den Camcorder und an die Handycam Station angeschlossen. Lösen Sie eins der A/V-Verbindungskabel.

Anschließen an einen Computer

Der Computer erkennt den Camcorder nicht. USB i.LINK

- Lösen Sie das Kabel vom Computer und vom Camcorder und schließen Sie es dann wieder fest an.
- Lösen Sie alle USB-Geräte mit Ausnahme der Tastatur, der Maus und des Camcorders von der Buchse ψ (USB) am Computer.
- Lösen Sie das Kabel vom Computer und vom Camcorder, starten Sie den Computer neu und verbinden Sie die Geräte dann richtig.
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Setzen Sie den Camcorder richtig auf die Handycam Station (S. 11).

Wenn Sie die mitgelieferte CD-ROM in den Computer einlegen, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

- Stellen Sie die Anzeige am Computer folgendermaßen ein:
  – Windows: mindestens 800 × 600 Punkte, High Color (16-Bit-Farbtiefe, mindestens 65.000 Farben)
  – Macintosh: mindestens 1.024 × 768 Punkte, mindestens 32.000 Farben

Die Live-Bilder vom Camcorder werden am Computer nicht angezeigt. USB i.LINK

- Lösen Sie das Kabel vom Computer, schalten Sie den Camcorder ein und schließen Sie das Kabel dann wieder an.
- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige CAMERA-TAPE am Camcorder aufleuchtet, und setzen Sie [USB-KAMERA] auf [-STREAM] (S. 70). (Dies ist nur relevant, wenn der Camcorder über ein USB-Kabel an den Windows-Computer angeschlossen ist.)

Auf Band aufgezeichnete Bilder werden nicht am Computer angezeigt. USB i.LINK

- Lösen Sie das Kabel vom Computer und schließen Sie es dann wieder an.
- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT am Camcorder aufleuchtet, und setzen Sie [USB AUSW.] auf [-STREAM] (S. 65). (Dies ist nur relevant, wenn der Camcorder über ein USB-Kabel an den Windows-Computer angeschlossen ist.)

Auf Band aufgezeichnete Bilder werden an einem Macintosh-Computer nicht angezeigt. USB

- Wenn Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an einen Macintosh-Computer anschließen, können Sie auf Band aufgezeichnete Bilder nicht auf den Computer kopieren. Zum Kopieren von Aufnahmen von einer Kassette müssen Sie den Camcorder mit einem i.LINK-Kabel an den Computer anschließen und die Standardsoftware des Betriebssystems verwenden.

Auf einem „Memory Stick Duo" aufgezeichnete Video- und Standbilder werden nicht am Computer angezeigt. USB

- Setzen Sie den „Memory Stick Duo" richtig herum ein und schieben Sie ihn ganz hinein.
- Ein i.LINK-Kabel können Sie nicht verwenden. Verbinden Sie den Camcorder und den Computer mit dem USB-Kabel.
- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT am Camcorder aufleuchtet, und setzen Sie [USB AUSW.] auf [Memory Stick] (S. 65).
- Der Computer erkennt den „Memory Stick Duo" während einer Camcorderfunktion wie Bandwiedergabe oder Bearbeitung nicht. Beenden Sie alle Camcorderfunktionen und schließen Sie dann den Camcorder erneut an den Computer an.

Das Removable Disk-Symbol erscheint nicht auf dem Computerbildschirm. USB

- Legen Sie einen „Memory Stick Duo" in den Camcorder ein.
- Lösen Sie alle USB-Geräte mit Ausnahme der Tastatur, der Maus und des Camcorders vom Computer.
- Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet, und setzen Sie [USB AUSW.] auf [Memory Stick] (S. 65).
- Der Computer erkennt den „Memory Stick Duo" während einer Camcorderfunktion wie Bandwiedergabe oder Bearbeitung nicht. Beenden Sie alle Camcorderfunktionen und schließen Sie dann den Camcorder erneut an den Computer an.

Fortsetzung ➡

Das Bild von der Kassette erscheint beim USB-Streaming nicht auf dem Bildschirm des Windows-Computers. USB

- Der USB-Treiber wurde nicht richtig registriert, weil der Computer mit dem Camcorder verbunden wurde, bevor die Installation des USB-Treibers abgeschlossen war. Gehen Sie wie unten erläutert vor, um den USB-Treiber richtig zu installieren.

■ Windows Me

1. Vergewissern Sie sich, dass der Camcorder an den Computer angeschlossen ist.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [My Computer] und klicken Sie dann auf [Properties].

   Der Bildschirm [System Properties] wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte [Device Manager].
4. Wenn die unten genannten Geräte bereits installiert sind, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und klicken Sie dann auf [Remove], um sie zu löschen.
   - [USB Audio Device] im Ordner [Sound, video and game controllers]
   - [USB Device] im Ordner [Other devices]
   - [USB Composite Device] im Ordner [Universal Serial Bus Controller]
5. Wenn der Bildschirm [Confirm Device Removal] erscheint, klicken Sie auf [OK].
6. Schalten Sie den Camcorder aus, lösen Sie das USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.
7. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.
8. Gehen Sie wie unten erläutert vor und versuchen Sie, den USB-Treiber erneut zu installieren.

   1 Doppelklicken Sie auf [My Computer].

   2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [PICTUREPACKAGE] (Disc-Laufwerk)*.

   * Die Laufwerknamen (z. B. (E:)) hängen vom Computer ab.

   3 Klicken Sie auf [Open].

   4 Doppelklicken Sie auf [Driver].

   5 Doppelklicken Sie auf [Setup.exe].

   - Wenn Sie andere Einträge als [USB Audio Device], [USB Device] und [USB Composite Device] löschen, kann es zu einer Fehlfunktion am Computer kommen.

■ Windows 2000

Melden Sie sich als Administrator an.

1. Vergewissern Sie sich, dass der Camcorder an den Computer angeschlossen ist.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [My Computer] und klicken Sie dann auf [Properties].

   Der Bildschirm [System Properties] wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].
4. Wenn die unten genannten Geräte bereits installiert sind, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und klicken Sie dann auf [Uninstall], um sie zu löschen.
   - [USB Composite Device] im Ordner [Universal Serial Bus Controller]

– [USB Audio Device] im Ordner [Sound, video and game controller]
– [Composite USB Device] im Ordner [Other devices]

5 Wenn der Bildschirm [Confirm Device Removal] erscheint, klicken Sie auf [OK].

6 Schalten Sie den Camcorder aus, lösen Sie das USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.

7 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.

8 Gehen Sie wie unten erläutert vor und versuchen Sie, den USB-Treiber erneut zu installieren.

1 Doppelklicken Sie auf [My Computer].
2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [PICTUREPACKAGE] (Disc-Laufwerk)*.
* Die Laufwerknamen (z. B. (E:)) hängen vom Computer ab.
3 Klicken Sie auf [Open].
4 Doppelklicken Sie auf [Driver].
5 Doppelklicken Sie auf [Setup.exe].

- Wenn Sie andere Einträge als [USB Composite Device], [USB Audio Device] und [Composite USB Device] löschen, kann es zu einer Fehlfunktion am Computer kommen.

■ Windows XP

Melden Sie sich als Administrator an.

1 Vergewissern Sie sich, dass der Camcorder an den Computer angeschlossen ist.

2 Klicken Sie auf [Start].

3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [My Computer] und klicken Sie dann auf [Properties].

Der Bildschirm [System Properties] wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf die Registerkarte [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

5 Wenn die unten genannten Geräte bereits installiert sind, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und klicken Sie dann auf [Uninstall], um sie zu löschen.

– [USB Composite Device] im Ordner [Universal Serial Bus Controller]
– [USB Audio Device] im Ordner [Sound, video and game controller]
– [USB Device] im Ordner [Other devices]

6 Wenn der Bildschirm [Confirm Device Removal] erscheint, klicken Sie auf [OK].

7 Schalten Sie den Camcorder aus, lösen Sie das USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.

8 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.

9 Gehen Sie wie unten erläutert vor und versuchen Sie, den USB-Treiber erneut zu installieren.

1 Doppelklicken Sie auf [My Computer].
2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [PICTUREPACKAGE] (Disc-Laufwerk)*.
* Die Laufwerknamen (z. B. (E:)) hängen vom Computer ab.
3 Klicken Sie auf [Open].
4 Doppelklicken Sie auf [Driver].

Fortsetzung →

5 Doppelklicken Sie auf [Setup.exe].

- Wenn Sie andere Einträge als [USB Composite Device], [USB Audio Device] und [USB Device] löschen, kann es zu einer Fehlfunktion am Computer kommen.

Video- und Standbilder können nicht auf einen Windows-Computer kopiert werden. USB

- Gehen Sie zum Anzeigen von Bildern auf einem „Memory Stick Duo“ folgendermaßen vor:
  1. Doppelklicken Sie auf [My Computer].
  2. Doppelklicken Sie auf das Symbol für das neu erkannte Laufwerk [Removable Disk]. Es kann einige Zeit dauern, bis das Laufwerk erkannt wird.
  3. Doppelklicken Sie auf die gewünschte Bilddatei.

[Easy Handycam-Modus kann nicht aktiviert werden.] oder [Easy Handycam-Modus kann nicht beendet werden.] erscheint auf dem Bildschirm des Camcorders. USB

- Sie können den Betrieb mit Easy Handycam-Einstellungen nicht starten bzw. beenden, solange das USB-Kabel angeschlossen ist. Lösen Sie zunächst das USB-Kabel vom Camcorder.

Wenn der Camcorder über ein USB-Kabel mit dem Windows-Computer verbunden wird, ist kein Ton zu hören. USB

- Ändern Sie die Einstellungen für die Computerumgebung wie im Folgenden erläutert:
  1. Wählen Sie [Start] → [Programs] ([All Programs] bei Windows XP) → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool].
  2. Wählen Sie auf dem Bildschirm [Select audio device] ein anderes Gerät aus.
  3. Gehen Sie nach den Anweisungen auf dem Bildschirm vor, klicken Sie auf [Next] und dann auf [Done].

Filme werden beim USB-Streaming nicht ruckfrei wiedergegeben. USB

- Ändern Sie die Einstellungen wie im Folgenden erläutert:
  1. Wählen Sie [Start] → [Programs] ([All Programs] bei Windows XP) → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool].
  2. Ziehen Sie den Schieberegler unter [Select video quality] in Richtung (-).
  3. Gehen Sie nach den Anweisungen auf dem Bildschirm vor, klicken Sie auf [Next] und dann auf [Done].

Picture Package funktioniert nicht richtig.

- Schließen Sie Picture Package und starten Sie den Computer neu.

Beim Arbeiten mit Picture Package wird eine Fehlermeldung angezeigt.

- Schließen Sie zunächst Picture Package und betätigen Sie dann den Schalter POWER am Camcorder so oft, bis eine andere Anzeige aufleuchtet.

In Picture Package Auto Video, Producer, CD Backup oder VCD Maker wird das CD-R-Laufwerk nicht erkannt oder Daten können nicht auf die CD-R geschrieben werden.

- Informationen zu kompatiblen Laufwerken finden Sie unter folgendem URL: http://www.ppackage.com/

[USB-Streaming… Funktion ist nicht verfügbar.] erscheint auf dem Bildschirm des Camcorders. USB

- Führen Sie Funktionen wie das Aufzeichnen bzw. Wiedergeben von auf einem „Memory Stick Duo" aufgezeichneten Bildern aus, nachdem das USB-Streaming beendet ist.

Die Anleitung „Erste Schritte" wird nicht richtig angezeigt.

- Führen Sie folgende Schritte aus und schlagen Sie in „Erste Schritte" (FirstStepGuide.pdf) nach.
  1. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Disc-Laufwerk des Computers ein.
  2. Doppelklicken Sie auf [My Computer].
  3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [PICTUREPACKAGE] (Disc-Laufwerk)*.
     * Die Laufwerknamen (z. B. (E:)) hängen vom Computer ab.
  4. Klicken Sie auf [Explorer].
  5. Doppelklicken Sie auf [FirstStepGuide].
  6. Doppelklicken Sie auf den Ordner mit der gewünschten Sprache.
  7. Doppelklicken Sie auf „FirstStepGuide.pdf".

Warnanzeigen und -meldungen

Selbstdiagnoseanzeige/ Warnanzeigen

Wenn Anzeigen auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher erscheinen, sehen Sie bitte in der folgenden Aufstellung nach.
Einige Probleme können Sie selbst beheben. Wenn sich das Problem auch nach einigen Versuchen nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder den lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.

C: (oder E:) □□:□□ (Selbstdiagnoseanzeige)

C:04:□□

- Der verwendete Akku ist kein „InfoLITHIUM"-Akku. Verwenden Sie einen „InfoLITHIUM"-Akku (S. 133).
- Stecken Sie den Gleichstromstecker des Netzteils fest in die Buchse DC IN am Camcorder (S. 10).

C:21:□□

- Feuchtigkeit hat sich niedergeschlagen. Nehmen Sie die Kassette heraus, lassen Sie den Camcorder mindestens 1 Stunde lang unbenutzt stehen und legen Sie dann die Kassette wieder ein (S. 137).

C:22:□□

- Reinigen Sie den Videokopf mit einer Reinigungskassette (gesondert erhältlich) (S. 137).

C:31:□□/C:32:□□

- Oben nicht beschriebene Symptome sind aufgetreten. Nehmen Sie die Kassette heraus, legen Sie sie wieder ein und bedienen Sie den Camcorder. Führen Sie diesen Schritt nicht aus, wenn sich Feuchtigkeit niedergeschlagen hat (S. 137).
- Trennen Sie den Camcorder von der Stromquelle. Schließen Sie die Stromquelle wieder an und bedienen Sie den Camcorder.
- Tauschen Sie die Kassette aus. Drücken Sie RESET (S. 33) und bedienen Sie den Camcorder.

E:61:□□/E:62:□□/E:91:□□

- Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder den lokalen autorisierten Kundendienst von Sony und teilen Sie diesem den 5-stelligen Fehlercode mit, der mit „E" anfängt.

101-1001 (Warnanzeige für Dateien)

- Die Datei ist beschädigt.
- Die Datei ist nicht lesbar (S. 131).

(Akkuladungswarnung)

- Der Akku ist fast leer.
- Je nach den Betriebsbedingungen, der Umgebung und dem Akkuzustand blinkt die Anzeige möglicherweise, auch wenn die Akkuladung noch für 5 bis 10 Minuten ausreicht.

(Warnung zur Feuchtigkeitskondensation)*

- Lassen Sie die Kassette auswerfen, trennen Sie den Camcorder von der Stromquelle und lassen Sie den Camcorder etwa 1 Stunde mit offenem Kassettenfachdeckel unbenutzt stehen (S. 137).

(Warnanzeige zum „Memory Stick Duo")

- Es ist kein „Memory Stick Duo" eingesetzt (S. 23).

(Warnanzeigen zur Formatierung des „Memory Stick Duo")*

- Der „Memory Stick Duo" ist beschädigt.
- Der „Memory Stick Duo" ist nicht korrekt formatiert (S. 60, 131).

(Warnanzeige zu inkompatiblem „Memory Stick Duo“)*

- Ein inkompatibler „Memory Stick Duo“ ist eingesetzt (S. 131).

(Warnanzeige für Kassetten)

Blinkt langsam:

- Die Restkapazität des Bandes beträgt weniger als 5 Minuten.
- Es ist keine Kassette eingelegt.*
- Die Überspielschutzlasche an der Kassette ist auf Überspielschutz eingestellt (S. 130).*

Blinkt schnell:

- Das Bandende ist erreicht.*

≜ (Warnung zum Auswerfen der Kassette)*

Blinkt langsam:

- Die Überspielschutzlasche an der Kassette ist auf Überspielschutz eingestellt (S. 130).

Blinkt schnell:

- Feuchtigkeit hat sich niedergeschlagen (S. 137).
- Ein Selbstdiagnosecode wird angezeigt (S. 124).

(Warnanzeige zum Löschen von Bildern)*

- Das Bild ist geschützt (S. 85).

(Warnanzeige zum Schreibschutz des „Memory Stick Duo“)*

- Die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“ ist auf Schreibschutz eingestellt (S. 131).

(Warnanzeige zum Blitz) (DCR-HC94E/HC96E)

Blinkt langsam:

- Der Blitz wird geladen.

Blinkt schnell:

- Ein Selbstdiagnosecode wird angezeigt (S. 124).*
- Am Blitz liegt ein Problem vor.

(Warnanzeige zu Kameraerschütterungen)

- Die vorhandene Lichtmenge ist nicht ausreichend, so dass es leicht zu Bildverwacklungen kommen kann. Verwenden Sie den Blitz (DCR-HC94E/HC96E).
- Sie halten den Camcorder nicht ruhig genug, so dass es leicht zu Bildverwacklungen kommen kann. Halten Sie den Camcorder bei der Aufnahme fest mit beiden Händen. Beachten Sie jedoch, dass die Warnanzeige zu Kameraerschütterungen nicht ausgeblendet wird.

* Eine Melodie ist zu hören, wenn diese Warnanzeigen auf dem Bildschirm erscheinen (S. 71).

Beschreibung der Warnmeldungen

Wenn die folgenden Meldungen angezeigt werden, gehen Sie nach den Anweisungen vor.

- Wenn [OK] angezeigt wird, berühren Sie [OK], damit anstelle der Meldung [ⓘ] angezeigt wird. Berühren Sie [ⓘ], um die Meldung noch einmal anzuzeigen.

■ Akku/Stromversorgung

”InfoLITHIUM”-Akku verwenden. (S. 133)

Akku fast leer.

- Tauschen Sie den Akku aus (S. 10, 133).

Akku zu alt. Neuen Akku verwenden. (S. 133)

⏏ Stromquelle erneut anschließen. (S. 10)

Anderes Netzteil verwenden oder neu anschließen. (S. 12)

■ Feuchtigkeitskondensation

⏏ Feuchtigkeitskondensation.Band auswerfen. (S. 137)

Feuchtigkeitskondensation.1 Std. lang ausschalten. (S. 137)

■ Kassette/Band

Kassette einlegen. (S. 22)

⏏ Kassette neu einlegen. (S. 22)

- Überprüfen Sie, ob die Kassette beschädigt ist.

⏏ Band geschützt. Lasche überprüfen. (S. 130)

Band zu Ende. (S. 22, 29)

- Spulen Sie das Band zurück oder tauschen Sie die Kassette aus.

■ „Memory Stick Duo“

Memory Stick einlegen. (S. 23)

Memory Stick neu einlegen. (S. 23, 131)

- Nehmen Sie den „Memory Stick Duo“ mehrmals heraus und setzen Sie ihn wieder ein. Wenn die Anzeige auch dann noch blinkt, ist der „Memory Stick Duo“ unter Umständen beschädigt. Versuchen Sie es mit einem anderen „Memory Stick Duo“.

Dieser Memory Stick ist schreibgeschützt.

- Setzen Sie einen beschreibbaren „Memory Stick Duo“ ein.

Inkompatibler Typ von Memory Stick.

- Ein „Memory Stick Duo“ eines Typs, der nicht mit Ihrem Camcorder kompatibel ist, wurde eingesetzt (S. 131).

Memory Stick nicht korrekt formatiert.

- Überprüfen Sie das Format und formatieren Sie gegebenenfalls den „Memory Stick Duo“ (S. 60, 131).

Aufnahme nicht möglich. Memory Stick voll.

- Löschen Sie nicht mehr benötigte Bilder (S. 84).

Memory Stick schreibgeschützt. Bitte überprüfen. (S. 131)

Keine Wiedergabe. Memory Stick neu einlegen. (S. 23)

Keine Aufnahme. Memory Stick neu einlegen. (S. 23)

Keine Datei.

- Keine Datei ist vorhanden oder auf dem „Memory Stick Duo“ ist keine lesbare Datei gespeichert.

USB-Streaming… Funktion ist nicht verfügbar.

- Sie haben versucht, während des USB-Streaming einen „Memory Stick Duo“ wiederzugeben oder etwas darauf zu aufzunehmen.

Memory Stick-Ordner sind voll.

- Sie können keine Ordner mit einer höheren Nummer als 999MSDCF erstellen. Mit dem Camcorder können Sie die erstellten Ordner nicht löschen.
- Sie müssen dazu den „Memory Stick Duo“ formatieren (S. 60) oder die Ordner mit dem Computer löschen.

Keine Aufnahme von Standbildern auf Memory Stick. (S. 131)

Keine Aufnahme von Filmen auf Memory Stick. (S. 131)

■ PictBridge-kompatibler Drucker

Überprüfen Sie das angeschlossene Gerät.

- Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Lösen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.

Camcorder an PictBridge-kompatiblen Drucker anschließen.

- Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Lösen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.

Fehler-Vorg. Abbrechen.

- Überprüfen Sie den Drucker.

Drucken nicht möglich.Drucker überprüfen.

- Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Lösen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.

■ Blitz (DCR-HC94E/HC96E)

Keine Aufnahme von Standbildern bei Ladevorgang.

- Sie versuchen, ein Standbild aufzunehmen, während der Blitz gerade geladen wird.

■ Objektivabdeckung (DCR-HC94E/HC96E)

Objektivabdeckung nicht ganz offen. Aus-/einschalten. (S. 16)

Objektivabdeckung nicht zu. Erneut einschalten. (S. 16)

■ Sonstiges

Urheberrechtsschutz.Aufnahme nicht möglich. (S. 130)

Nachvertonung nicht möglich. i. LINK Kabel lösen (S. 82)

Keine SP-Aufnahme. Nachvertonung nicht möglich. (S. 82)

Keine 12-Bit-Tonaufnahme.Nachvertonung unmöglich. (S. 82)

Leere Passage. Nachvertonung nicht möglich. (S. 82)

Fortsetzung ➜

Nachvertonung unmöglich. (S. 82)

- Eine Kassette, auf die mit einem anderen Gerät eine 4CH MIC REC-Aufnahme aufgezeichnet wurde, kann nicht nachvertont werden.

Videokopf verschmutzt. Reinigungskass.verwend. (S. 137)

Videokopf verschmutzt. Reinigungskass.verw. (S. 137)

Easy Handycam-Modus kann nicht aktiviert werden. (S. 26, 104)

Easy Handycam-Modus kann nicht beendet werden. (S. 26, 104)

Während Easy Handycam-Betrieb ungültig (S. 27)

USB während Easy Handycam in diesem Modus ungültig.

- Wenn im Easy Handycam-Modus die Option [-STREAM] unter [USB-KAMERA] ausgewählt und der Schalter POWER auf CAMERA-TAPE gestellt ist, können Sie kein USB-Kabel verwenden.

HDV-Band. Wiedergabe unmöglich.

- Der Camcorder kann dieses Format nicht wiedergeben. Lassen Sie das Band mit dem Gerät wiedergeben, mit dem es bespielt wurde.

HDV-Kassette. Nachvertonung nicht möglich.

- Sie können eine im HDV-Format bespielte Passage auf einer Kassette nicht nachvertonen (S. 82).

Ein AV-Kabel lösen. (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

- A/V-Verbindungskabel sind an den Camcorder und an die Handycam Station angeschlossen. Lösen Sie eins der Kabel.
- Wenn nur an den Camcorder ein A/V-Verbindungskabel angeschlossen ist, wurde der Camcorder nicht richtig auf die Handycam Station gesetzt. Setzen Sie den Camcorder richtig auf die Handycam Station.

Verwenden des Camcorders im Ausland

Stromversorgung

Mithilfe des mit dem Camcorder gelieferten Netzteils können Sie den Camcorder in allen Ländern/Regionen verwenden, die eine Stromversorgung mit 100 bis 240 V Wechselstrom und 50/60 Hz anbieten.

Hinweis zu den Farbfernsehsystemen

Bei dem Camcorder handelt es sich um ein PAL-Gerät und das Wiedergabebild kann nur auf einem PAL-Fernsehgerät mit einer AUDIO/VIDEO-Eingangsbuchse angezeigt werden.

System	Verwendet in
PAL	Australien, Belgien, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Großbritannien, Hongkong, Italien, Kuwait, Malaysia, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakische Republik, Spanien, Thailand, Tschechische Republik, Ungarn usw.
PAL - M	Brasilien
PAL - N	Argentinien, Paraguay, Uruguay
SECAM	Bulgarien, Frankreich, Guinea, Irak, Iran, Monaco, Russland, Ukraine usw.
NTSC	Bahamas, Bolivien, Chile, Ecuador, Guyana, Jamaika, Japan, Kanada, Kolumbien, Korea, Mexiko, mittelamerikanische Länder, Peru, Philippinen, Surinam, Taiwan, USA, Venezuela usw.

Einfaches Einstellen der Uhr bei Zeitverschiebung

Wenn Sie den Camcorder im Ausland verwenden, können Sie die Uhr mühelos auf die Ortszeit einstellen, indem Sie eine Zeitverschiebung angeben. Wählen Sie [WELTZEIT] im Menü (ZEIT/ LANGU.) und stellen Sie die Zeitverschiebung ein (S. 72).

Geeignete Kassetten

Sie können ausschließlich Mini-DV-Kassetten verwenden.
Verwenden Sie eine Kassette mit dem Logo Mini DV.
Der Camcorder ist nicht mit der Cassette Memory-Funktion kompatibel.

So vermeiden Sie unbespielte Passagen auf dem Band

Steuern Sie in folgenden Fällen mit ENDE SUCHE (S. 37) das Ende des bespielten Bandteils an, bevor Sie die nächste Aufnahme starten:

- Sie haben die Kassette wiedergeben lassen.
- Sie haben EDIT SEARCH verwendet.

Copyright-Kontrollsignale

■ Bei der Wiedergabe

Wenn die auf dem Camcorder wiedergegebene Kassette Copyright-Kontrollsignale enthält, können Sie sie nicht auf ein Band in einer anderen an den Camcorder angeschlossenen Videokamera kopieren.

■ Bei der Aufnahme (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

Sie können mit dem Camcorder keine Software kopieren, die Copyright-Kontrollsignale zum urheberrechtlichen Schutz von Software enthält.
[Urheberrechtsschutz.Aufnahme nicht möglich.] erscheint auf dem LCD-Bildschirm oder im Sucher, wenn Sie versuchen, eine solche Software aufzunehmen. Dieser Camcorder zeichnet beim Aufnehmen keine Copyright-Kontrollsignale auf dem Band auf.

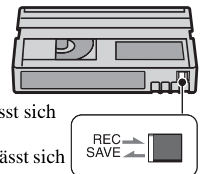
Hinweise zur Verwendung

■ Wenn Sie den Camcorder lange Zeit nicht benutzen

Nehmen Sie die Kassette heraus und bewahren Sie sie auf.

■ So verhindern Sie das versehentliche Löschen von Aufnahmen

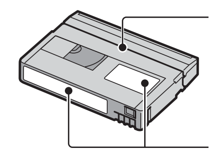
Schieben Sie die Überspielschutzlasche an der Kassette auf SAVE.



REC: Die Kassette lässt sich bespielen.
SAVE: Die Kassette lässt sich nicht bespielen (schreibgeschützt).

■ Anbringen von Aufklebern auf der Kassette

Achten Sie darauf, Aufkleber nur an den unten abgebildeten Stellen anzubringen. Andernfalls kann es beim Camcorder zu Fehlfunktionen kommen.



Bringen Sie entlang dieser Kante keinen Aufkleber an.

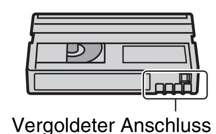
Position für Aufkleber

■ Nach dem Verwenden einer Kassette

Spulen Sie das Band an den Anfang zurück, um Bild- oder Tonstörungen zu vermeiden. Bewahren Sie die Kassette in ihrer Hülle und in aufrechter Position auf.

■ Reinigen des vergoldeten Anschlusses

Sie sollten den vergoldeten Anschluss an einer Kassette in der Regel nach jedem 10. Auswerfen der Kassette mit einem Wattestäbchen reinigen.
Wenn der vergoldete Anschluss der Kassette staubig oder verschmutzt ist, ist die Bandrestanzeige unter Umständen nicht korrekt.



Vergoldeter Anschluss

Informationen zum „Memory Stick“

Der „Memory Stick“ ist ein kompaktes und tragbares IC-Speichermedium mit einer höheren Datenkapazität als eine Diskette. Sie können mit diesem Camcorder ausschließlich den „Memory Stick Duo“ verwenden. Dieser ist etwa halb so groß wie ein normaler „Memory Stick“. Allerdings können nicht unbedingt alle „Memory Stick Duo“-Typen, die in der Liste aufgeführt sind, mit dem Camcorder eingesetzt werden.

„Memory Stick“-Typen	Aufnahme/ Wiedergabe
„Memory Stick“ (ohne MagicGate)	–
„Memory Stick Duo“ (ohne MagicGate)*1	○
„MagicGate Memory Stick“	–
„Memory Stick Duo“ (mit MagicGate)*1	○*2*3
„MagicGate Memory Stick Duo“ *1	○*3
„Memory Stick PRO“	–
„Memory Stick PRO Duo“ *1	○*2*3

*1 Ein „Memory Stick Duo“ ist etwa halb so groß wie ein „Memory Stick“ in Standardgröße.

*2 Diese „Memory Stick“-Typen unterstützen die Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeit bei der Datenübertragung hängt vom verwendeten Gerät ab.

*3 „MagicGate“ ist eine Urheberrechtsschutztechnologie, mit der die Daten in verschlüsseltem Format aufgezeichnet und übertragen werden. Beachten Sie bitte, dass Daten mit „MagicGate“-Technologie mit diesem Camcorder nicht aufgezeichnet oder wiedergegeben werden können.

- Standbildformat: Auf diesem Camcorder werden Bilddaten im JPEG (Joint Photographic Experts Group)-Format komprimiert und aufgezeichnet. Die Dateierweiterung lautet „.JPG“.
- Filmformat: Auf diesem Camcorder werden Bilddaten im MPEG (Moving Picture Experts Group)-Format komprimiert und aufgezeichnet. Die Dateierweiterung lautet „.MPG“.
- Dateinamen von Standbildern:
  - 101- 0001: In dieser Form wird der Dateiname auf dem Bildschirm des Camcorders angezeigt.
  - DSC00001.JPG: In dieser Form erscheint der Dateiname auf dem Bildschirm eines Computers.
- Dateinamen von Filmen:
  - MOV00001: In dieser Form wird der Dateiname auf dem Bildschirm des Camcorders angezeigt.
  - MOV00001.MPG: In dieser Form erscheint der Dateiname auf dem Bildschirm eines Computers.
- Es kann nicht garantiert werden, dass ein „Memory Stick Duo“, der mit einem Computer (Windows/Mac OS) formatiert wurde, mit dem Camcorder kompatibel ist.
- Die Lese-/Schreibgeschwindigkeit der Daten hängt davon ab, welchen „Memory Stick“ und welches „Memory Stick“-kompatible Gerät Sie verwenden.

Hinweis zu einem „Memory Stick Duo“ mit Schreibschutzlasche

Um das versehentliche Löschen von Bildern zu verhindern, schieben Sie die Schreibschutzlasche am „Memory Stick Duo“ mit einem kleinen, schmalen Gegenstand in die Schreibschutzposition.

Hinweise zur Verwendung

Für beschädigte oder verloren gegangene Bilddaten besteht kein Anspruch auf Schadenersatz. Bilddaten können unter folgenden Umständen beschädigt werden oder verloren gehen:

- Der Camcorder liest oder schreibt gerade Bilddateien auf dem „Memory Stick Duo“ (die Zugriffsanzeige leuchtet oder blinkt) und Sie lassen den „Memory Stick Duo“ auswerfen, schalten den Camcorder aus oder nehmen den Akku zum Austauschen ab.
- Sie bringen den „Memory Stick Duo“ in die Nähe von Magneten oder Magnetfeldern.

Es empfiehlt sich, auf der Festplatte des Computers eine Sicherungskopie von wichtigen Daten anzulegen.

Fortsetzung ➜

Umgang mit dem „Memory Stick"

Beachten Sie beim Umgang mit dem „Memory Stick Duo" folgende Hinweise.

- Achten Sie darauf, nicht zu stark auf den „Memory Stick Duo" zu drücken, wenn Sie auf den Notizbereich schreiben.
- Bringen Sie keine Aufkleber oder Ähnliches am „Memory Stick Duo" oder am Memory Stick Duo-Adapter an.
- Bewahren Sie den „Memory Stick Duo" beim Transportieren oder Lagern in seiner Hülle auf.
- Berühren Sie nicht den Anschluss und achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände damit in Berührung kommen.
- Biegen Sie den „Memory Stick Duo" nicht, lassen Sie ihn nicht fallen und setzen Sie ihn keinen heftigen Stößen aus.
- Zerlegen Sie den „Memory Stick Duo" nicht und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor.
- Schützen Sie den „Memory Stick Duo" vor Feuchtigkeit.
- Halten Sie „Memory Stick Duo"-Datenträger von kleinen Kindern fern. Es besteht die Gefahr, dass ein Kind sie verschluckt.
- Setzen Sie in den „Memory Stick Duo"-Einschub ausschließlich einen „Memory Stick Duo" und nichts anderes ein. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

Umgebungsbedingungen

Lagern und verwenden Sie den „Memory Stick Duo" nicht an Orten, an denen er folgenden Bedingungen ausgesetzt ist:

- extrem hohen Temperaturen, wie sie in einem in der Sommersonne geparkten Fahrzeug auftreten.
- direktem Sonnenlicht.
- extrem hoher Luftfeuchtigkeit oder korrodierenden Gasen.

Hinweise zum Memory Stick Duo-Adapter

Wenn Sie einen „Memory Stick Duo" in den Memory Stick Duo-Adapter einsetzen, kann er mit Geräten verwendet werden, die mit dem „Memory Stick" in Standardgröße kompatibel sind.

- Wenn Sie einen „Memory Stick Duo" in einem „Memory Stick"-kompatiblen Gerät verwenden wollen, müssen Sie den „Memory Stick Duo" in einen Memory Stick Duo-Adapter einsetzen.
- Wenn Sie einen „Memory Stick Duo" in einen Memory Stick Duo-Adapter einsetzen, setzen Sie den „Memory Stick Duo" richtig herum ein und schieben Sie ihn ganz hinein. Eine fehlerhafte Handhabung kann zu Fehlfunktionen führen. Wenn Sie den „Memory Stick Duo" mit Gewalt falsch herum in den „Memory Stick Duo"-Einschub drücken, kann auch der Memory Stick Duo-Adapter beschädigt werden.
- Setzen Sie keinen Memory Stick Duo-Adapter ohne „Memory Stick Duo" ein. Andernfalls kommt es möglicherweise zu Fehlfunktionen am Gerät.

Hinweise zum „Memory Stick PRO Duo"

- Die maximale Speicherkapazität eines „Memory Stick PRO Duo", den Sie mit diesem Camcorder verwenden können, beträgt 2 GB.
- Dieses Gerät unterstützt nicht die Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit.

Kompatibilität von Bilddaten

- Der Camcorder speichert die Bilddatendateien nach den von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegten Universalstandards („Design-Richtlinie für Kameradateisysteme") auf dem „Memory Stick Duo".
- Standbilder, die mit anderen, nicht nach diesem Universalstandard arbeitenden Geräten (DCR-TRV900E oder DSC-D700/D770) aufgenommen wurden, können nicht mit diesem Camcorder wiedergegeben werden. (Die genannten Modelle sind in einigen Gebieten nicht erhältlich.)
- Wenn Sie einen „Memory Stick Duo", der mit einem anderen Gerät verwendet wurde, nicht mit diesem Camcorder verwenden können, formatieren Sie ihn mit diesem Camcorder (S. 60). Beachten Sie, dass beim Formatieren alle Informationen auf dem „Memory Stick Duo" gelöscht werden.
- Bilder können mit dem Camcorder unter Umständen nicht wiedergegeben werden:
  – wenn es sich um Bilddaten handelt, die auf einem Computer modifiziert wurden.
  – wenn es sich um Bilddaten handelt, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden.

Informationen zum „InfoLITHIUM“-Akku

Dieses Gerät ist kompatibel mit „InfoLITHIUM“-Akkus (Serie P).
Dieser Camcorder arbeitet ausschließlich mit einem „InfoLITHIUM“-Akku.
„InfoLITHIUM“-Akkus der Serie P sind mit dem Logo InfoLITHIUM P SERIES gekennzeichnet.

Was ist ein „InfoLITHIUM“-Akku?

Ein „InfoLITHIUM“-Akku ist ein Lithium-Ionen-Akku mit Funktionen zum Austauschen von Daten bezüglich der Betriebsbedingungen zwischen dem Camcorder und einem gesondert erhältlichen Netzteil/Ladegerät.
Der „InfoLITHIUM“-Akku berechnet die Leistungsaufnahme gemäß den Betriebsbedingungen des Camcorders und zeigt die Restladung in Minuten an.

So laden Sie den Akku

- Sie müssen den Akku laden, bevor Sie den Camcorder in Betrieb nehmen.
- Es empfiehlt sich, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C zu laden, bis die Ladeanzeige CHG erlischt. Wenn Sie den Akku bei anderen Temperaturen laden, wird er möglicherweise nicht effizient geladen.
- Wenn Sie den Akku laden, während das Netzteil an den Camcorder angeschlossen ist, lösen Sie das Kabel von der Buchse DC IN am Camcorder oder nehmen den Akku ab, sobald der Ladevorgang beendet ist.

So verwenden Sie den Akku effektiv

- Die Akkuleistung nimmt bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C und darunter ab und die Betriebsdauer des Akkus wird kürzer. Sie haben in diesem Fall folgende Möglichkeiten, um den Akku länger nutzen zu können.
  – Stecken Sie den Akku zum Erwärmen in eine Jacken- oder Hosentasche und bringen Sie ihn erst unmittelbar vor dem Starten der Aufnahme am Camcorder an.
  – Verwenden Sie einen Akku mit großer Kapazität: NP-FP70/FP71/FP90 (gesondert erhältlich).
- Wenn Sie den LCD-Bildschirm häufig verwenden oder häufig die Wiedergabe starten und vorwärts- oder zurückspulen, wird der Akku schneller leer.
  Es empfiehlt sich, einen Akku mit großer Kapazität zu verwenden: NP-FP70/FP71/FP90 (gesondert erhältlich).
- Stellen Sie den Schalter POWER unbedingt auf OFF (CHG), wenn Sie mit dem Camcorder nicht aufnehmen oder wiedergeben. Dem Akku wird auch dann Strom entzogen, wenn sich der Camcorder im Bereitschaftsmodus oder in der Wiedergabepause befindet.
- Halten Sie Ersatzakkus für das Zwei- bis Dreifache der erwarteten Aufnahmedauer bereit und machen Sie vor der eigentlichen Aufnahme eine Probeaufnahme.
- Halten Sie den Akku von Wasser fern. Der Akku ist nicht wassergeschützt.

Die Akkurestladungsanzeige

- Wenn sich das Gerät ausschaltet, obwohl die Restladungsanzeige angibt, dass noch genügend Restladung vorhanden ist, laden Sie den Akku erneut vollständig auf. Die Restladung wird nun wieder korrekt angezeigt. Beachten Sie jedoch, dass sich die Ladungsanzeige nicht wiederherstellen lässt, wenn der Akku lange Zeit bei hohen Temperaturen oder häufig verwendet wird oder in vollständig geladenem Zustand bleibt. Betrachten Sie die Restladungsanzeige lediglich als groben Richtwert.
- Die Markierung ⊏̸⊐, die einen schwachen Akku anzeigt, blinkt je nach Betriebsbedingungen und Umgebungstemperatur, auch wenn die Restladung noch für etwa 5 bis 10 Minuten ausreicht.

Aufbewahrung des Akkus

- Wenn der Akku lange Zeit nicht verwendet wird, laden Sie ihn vollständig auf und entladen Sie ihn einmal im Jahr mit dem Camcorder, damit er funktionstüchtig bleibt. Nehmen Sie den Akku zum Aufbewahren vom Camcorder ab und lagern Sie ihn kühl und trocken.
- Wenn Sie den Akku mit dem Camcorder vollständig entladen wollen, setzen Sie [AUTOM. AUS] im Menü (STD.EINST.) auf [NIE] und lassen den Camcorder im Bereitschaftsmodus für die Bandaufnahme, bis er sich ausschaltet (S. 71).

Weitere Informationen

Fortsetzung ➡

Lebensdauer des Akkus

- Die Akkukapazität verringert sich allmählich im Laufe der Zeit und je häufiger Sie ihn verwenden. Wenn sich die Betriebsdauer des Akkus erheblich verkürzt, sollten Sie ihn gegen einen neuen austauschen.
- Die Akkulebensdauer hängt von den Lager-, Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

Informationen zu i.LINK

Bei der DV-Schnittstelle an diesem Camcorder handelt es sich um eine i.LINK-kompatible DV-Schnittstelle. In diesem Abschnitt werden der i.LINK-Standard und seine Merkmale beschrieben.

Was ist i.LINK?

i.LINK ist eine digitale, serielle Schnittstelle zur Übertragung von digitalen Video-, Audio- und anderen Daten zu anderen i.LINK-kompatiblen Geräten. Mit i.LINK können Sie auch andere Geräte steuern.
i.LINK-kompatible Geräte können mithilfe eines i.LINK-Kabels verbunden werden. Mithilfe dieser Technik können Steuersignale und Daten zwischen verschiedenen digitalen AV-Geräten ausgetauscht werden.
Wenn zwei oder mehr i.LINK-kompatible Geräte in einer Reihenschaltung mit diesem Camcorder verbunden sind, kann die Steuerung über jedes Gerät in der Reihenschaltung erfolgen. Beachten Sie jedoch, dass je nach den Merkmalen und technischen Eigenschaften der angeschlossenen Geräte die Steuerung variieren kann oder der Datenaustausch unter Umständen gar nicht möglich ist.

- Normalerweise kann nur ein Gerät über ein i.LINK-Kabel an diesen Camcorder angeschlossen werden. Wenn Sie ein i.LINK-kompatibles Gerät mit zwei oder mehr DV-Schnittstellen an diesen Camcorder anschließen, schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung zu dem anzuschließenden Gerät nach.
- i.LINK ist eine gängige Bezeichnung für die von Sony entwickelte IEEE 1394-Norm für Datentransportbusse. i.LINK ist ein Markenzeichen und die Norm wird von vielen Unternehmen unterstützt.
- IEEE 1394 ist eine internationale Norm des Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Die i.LINK-Baudrate

Die maximale i.LINK-Baudrate hängt von den Geräten ab. Es gibt 3 Typen:

S100 (ca. 100 Mbps*)
S200 (ca. 200 Mbps)
S400 (ca. 400 Mbps)

Die Baudrate ist in den „Technischen Daten" in den Bedienungsanleitungen zu den jeweiligen Geräten angegeben. Bei einigen Geräten befindet sich diese Angabe auch neben der i.LINK-Schnittstelle.
Die Baudrate kann sich vom angegebenen Wert unterscheiden, wenn das Gerät an ein Gerät mit einer anderen maximalen Baudrate angeschlossen wird.

*** Was ist Mbps?**

Mbps ist die Abkürzung für „Megabit pro Sekunde" und gibt an, wie viele Daten in einer Sekunde gesendet oder empfangen werden können. Bei einer Baudrate von 100 Mbps können z. B. 100 Megabit Daten in einer Sekunde gesendet werden.

So verwenden Sie i.LINK-Funktionen mit diesem Gerät

Wenn dieser Camcorder an ein anderes Videogerät mit DV-Schnittstelle angeschlossen ist, schlagen Sie Einzelheiten zum Überspielen bitte auf Seite 74 und 77 nach.
Dieses Gerät kann nicht nur an Videogeräte, sondern auch an andere i.LINK-kompatible Geräte (DV-Schnittstelle) von Sony (z. B. an einen PC der Serie VAIO) angeschlossen werden.
Einige i.LINK-kompatible Videogeräte, wie z. B. digitale Fernsehgeräte, DVD-, MICROMV- und HDV-Recorder/-Player, sind nicht mit DV-Geräten kompatibel. Bevor Sie den Camcorder an ein anderes Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, ob das Gerät mit DV kompatibel ist.
Einzelheiten zu den Sicherheitsmaßnahmen und zu kompatibler Anwendungssoftware schlagen Sie bitte auch in den Bedienungsanleitungen zu den anzuschließenden Geräten nach.

Das erforderliche i.LINK-Kabel

Verwenden Sie für DV-Aufnahmen das Sony i.LINK-Kabel (4-polig-zu-4-polig).

Wartung und Sicherheitsmaßnahmen

Betrieb und Pflege

- Lagern und verwenden Sie den Camcorder und das Zubehör nicht an folgenden Orten.
  - Orte mit extremen Temperaturen. Setzen Sie den Camcorder und das Zubehör nie Temperaturen von über 60 °C aus, wie sie z. B. in direktem Sonnenlicht, in der Nähe von Heizungen oder in einem in der Sonne geparkten Auto auftreten können. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen oder Teile können sich verformen.
  - In der Nähe von starken Magnetfeldern oder mechanischen Erschütterungen. Andernfalls kann es am Camcorder zu Fehlfunktionen kommen.
  - In der Nähe von starken Radiowellen oder Strahlung. Andernfalls kann der Camcorder möglicherweise nicht richtig aufnehmen.
  - In der Nähe von AM-Empfängern und Videogeräten. Andernfalls kann es zu Interferenzen kommen.
  - An Sandstränden oder in staubiger Umgebung. Wenn Sand oder Staub in den Camcorder gelangt, kann es zu Fehlfunktionen kommen. In manchen Fällen kann das Gerät irreparabel beschädigt werden.
  - In Fensternähe oder im Freien, wo der LCD-Bildschirm, der Sucher und das Objektiv direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Dadurch kann das Innere des Suchers oder der LCD-Bildschirm beschädigt werden.
  - An Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Betreiben Sie den Camcorder an 7,2 V Gleichstrom (Akku) oder 8,4 V Gleichstrom (Netzteil).
- Verwenden Sie für den Betrieb mit Gleich- oder Netzstrom das in dieser Bedienungsanleitung empfohlene Zubehör.
- Schützen Sie den Camcorder vor Nässe wie z. B. von Regen oder Meerwasser. Wenn der Camcorder nass wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen. In manchen Fällen kann das Gerät irreparabel beschädigt werden.
- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen, trennen Sie den Camcorder von der Netzsteckdose und lassen Sie ihn von Ihrem Sony-Händler überprüfen, bevor Sie ihn wieder benutzen.
- Gehen Sie sorgsam mit dem Gerät um, zerlegen und modifizieren Sie es nicht und schützen Sie es vor Stößen, lassen Sie es nicht fallen und treten Sie nicht darauf. Bitte behandeln Sie das Objektiv mit besonderer Sorgfalt.
- Achten Sie darauf, dass der Schalter POWER auf OFF (CHG) steht, wenn Sie den Camcorder nicht benutzen.
- Wickeln Sie den Camcorder während des Betriebs nicht in ein Tuch o. ä. ein. Andernfalls kann sich im Inneren des Geräts ein Wärmestau bilden.
- Ziehen Sie zum Lösen des Netzkabels immer am Stecker und nicht am Kabel.
- Achten Sie darauf, das Netzkabel nicht zu beschädigen. Stellen Sie beispielsweise keine schweren Gegenstände darauf.
- Halten Sie die Metallkontakte sauber.
- Bewahren Sie die Fernbedienung und die Knopfbatterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Falls eine Batterie verschluckt wird, wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.
- Wenn die Batterieflüssigkeit ausgelaufen ist,
  - wenden Sie sich an den lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.
  - waschen Sie die Flüssigkeit ab, falls sie mit der Haut in Berührung gekommen ist.
  - und in die Augen gelangt, waschen Sie sie mit viel Wasser aus und konsultieren einen Arzt.

■ Wenn Sie den Camcorder lange Zeit nicht benutzen

- Schalten Sie den Camcorder von Zeit zu Zeit ein und spielen Sie etwa 3 Minuten lang eine Kassette ab.
- Entladen Sie den Akku vollständig, bevor Sie ihn aufbewahren.

Feuchtigkeitskondensation

Wird der Camcorder direkt von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann sich im Gerät, auf dem Band oder auf dem Objektiv Feuchtigkeit niederschlagen. In diesem Fall kann das Band an der Kopftrommel festkleben und beschädigt werden oder der Camcorder funktioniert nicht mehr korrekt. Wenn sich im Camcorder Feuchtigkeit niedergeschlagen hat, wird [⏏ Feuchtigkeitskondensation.Band auswerfen.] oder [Feuchtigkeitskondensation.1 Std. lang ausschalten.] angezeigt. Die Anzeige erscheint nicht, wenn sich auf dem Objektiv Feuchtigkeit niedergeschlagen hat.

Wenn sich Feuchtigkeit niedergeschlagen hat

In diesem Fall sind alle Funktionen deaktiviert. Sie können nur noch die Kassette auswerfen lassen. Lassen Sie die Kassette auswerfen, schalten Sie den Camcorder aus und lassen Sie ihn etwa eine Stunde mit geöffnetem Kassettenfachdeckel stehen. Der Camcorder kann erst wieder verwendet werden, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Warnmeldung wird beim Einschalten des Camcorders nicht mehr angezeigt.
- bzw. ⏏ blinken nicht, wenn Sie eine Kassette einlegen und die Videofunktionstasten berühren.

Wenn sich Feuchtigkeitskondensation zu bilden beginnt, kann der Camcorder die Kondensation nicht immer erkennen. Ist dies der Fall, dauert es nach dem Öffnen des Kassettenfachdeckels manchmal 10 Sekunden, bis die Kassette ausgeworfen wird. Dies ist keine Fehlfunktion. Schließen Sie den Kassettenfachdeckel erst, wenn die Kassette ausgeworfen wurde.

Hinweis zur Feuchtigkeitskondensation

Feuchtigkeit kann sich niederschlagen, wenn der Camcorder von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird (oder umgekehrt) oder wenn Sie den Camcorder in folgenden Situationen benutzen:

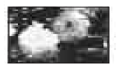
- Wenn Sie den Camcorder von einer Skipiste in einen beheizten Raum bringen.
- Wenn Sie den Camcorder von einem klimatisierten Auto oder Raum in die Hitze draußen bringen.
- Wenn Sie den Camcorder nach einem Gewitter oder Regenschauer benutzen.
- Wenn Sie den Camcorder an einem heißen und feuchten Ort benutzen.

So vermeiden Sie Feuchtigkeitskondensation

Wenn Sie den Camcorder von einem kalten an einen warmen Ort bringen, stecken Sie ihn in eine Plastiktüte und verschließen Sie diese sorgfältig. Nehmen Sie den Camcorder aus der Tüte heraus, sobald die Lufttemperatur in der Tüte der Umgebungstemperatur entspricht. Das dauert etwa eine Stunde.

Videokopf

- Bei verschmutzten Videoköpfen kann es zu Bild- und Tonverzerrungen kommen.
- Wenn eins der folgenden Probleme auftritt, reinigen Sie die Videoköpfe 10 Sekunden lang mit der Reinigungskassette DVM-12CLD von Sony (gesondert erhältlich).
  - Mosaikartige Bildstörungen erscheinen im Wiedergabebild oder der Bildschirm ist blau.

  - Das Wiedergabebild bewegt sich nicht.
  - Das Wiedergabebild erscheint nicht oder der Ton setzt aus.
  - [Videokopf verschmutzt. Reinigungskass.verwend.] erscheint während der Aufnahme auf dem Bildschirm.
  - [Videokopf verschmutzt. Reinigungskass.verw.] erscheint während der Wiedergabe auf dem Bildschirm.

Weitere Informationen

- Die Videoköpfe nutzen sich nach langer Gebrauchsdauer ab. Wenn Sie die Videoköpfe mit einer Reinigungskassette (gesondert erhältlich) reinigen und dennoch kein scharfes Bild erzielen, sind die Videoköpfe möglicherweise abgenutzt. Wenden Sie sich bitte an Ihren Sony-Händler oder lokalen autorisierten Sony-Kundendienst und lassen Sie die Videoköpfe austauschen.

LCD-Bildschirm

- Drücken Sie nicht zu stark auf den LCD-Bildschirm. Andernfalls kann er beschädigt werden.
- Wenn Sie den Camcorder in einer kalten Umgebung benutzen, kann ein Störbild auf dem LCD-Bildschirm zu sehen sein. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Beim Betrieb des Camcorders kann sich die Rückseite des LCD-Bildschirms erwärmen. Dies ist keine Fehlfunktion.

■ So reinigen Sie den LCD-Bildschirm

Zum Entfernen von Fingerabdrücken oder Staub auf dem LCD-Bildschirm empfiehlt es sich, ein weiches Tuch zu verwenden. Wenn Sie ein LCD-Reinigungs-Kit (gesondert erhältlich) verwenden, tragen Sie die Reinigungsflüssigkeit nicht direkt auf den LCD-Bildschirm auf. Feuchten Sie Reinigungspapier mit der Flüssigkeit an.

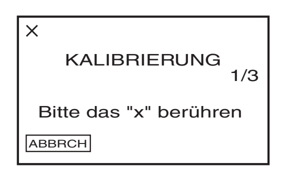
■ Einstellen des LCD-Bildschirms (KALIBRIERUNG)

Es kann vorkommen, dass die Tasten auf dem Berührungsbildschirm nicht richtig funktionieren. Gehen Sie in diesem Fall wie unten erläutert vor. Es empfiehlt sich, den Camcorder oder die Handycam Station (mit dem DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E geliefert) bei diesem Vorgang mithilfe des mitgelieferten Netzteils an eine Netzsteckdose anzuschließen.

① Betätigen Sie den Schalter POWER mehrmals, so dass die Anzeige PLAY/EDIT aufleuchtet.

② Lösen Sie alle Kabel mit Ausnahme des Netzteilkabels vom Camcorder bzw. der Handycam Station (mit dem DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E geliefert) und nehmen Sie dann Kassette und „Memory Stick Duo" aus dem Camcorder.

③ Berühren Sie [P-MENU] → [MENU] → (STD.EINST.) → [KALIBRIERUNG] → [OK].
- Beim DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Das Bildformat wechselt zu 16:9, wenn zuvor 4:3 eingestellt war.



④ Berühren Sie das auf dem Bildschirm angezeigte „×" mit der Ecke eines „Memory Stick Duo" o. ä.
Die Position von „×" wechselt.

Um [KALIBRIERUNG] zu deaktivieren, berühren Sie in Schritt ④ [ABBRCH].

Wenn Sie nicht auf die richtige Stelle gedrückt haben, beginnen Sie nochmals mit Schritt ④.

- Sie können den LCD-Bildschirm nicht kalibrieren, wenn er gedreht wurde.

Pflege des Gehäuses

- Wenn das Gehäuse des Camcorders verschmutzt ist, reinigen Sie es mit einem weichen Tuch, das Sie leicht mit Wasser angefeuchtet haben. Wischen Sie das Gehäuse anschließend mit einem weichen Tuch trocken.
- Vermeiden Sie Folgendes, damit das Gehäuse nicht beschädigt wird.
  – Verwenden Sie keine Chemikalien wie Verdünner, Benzin, Alkohol, keine chemisch imprägnierten Reinigungstücher, keine Repellents (Insektenabwehrmittel), keine Insektizide und keine Sonnenschutzmittel.
  – Berühren Sie das Gehäuse nicht mit den oben genannten Substanzen an den Händen.

– Achten Sie darauf, dass das Gehäuse nicht längere Zeit mit Gummi- oder Vinylmaterialien in Berührung kommt.

Pflege und Aufbewahrung des Objektivs

- Wischen Sie die Objektivlinse in folgenden Fällen mit einem weichen Tuch sauber:
  – Wenn sich Fingerabdrücke auf der Objektivlinse befinden
  – In heißer oder feuchter Umgebung
  – Wenn das Objektiv in salzhaltiger Umgebung wie z. B. am Meer verwendet wird
- Bewahren Sie das Objektiv an einem Ort mit guter Luftzirkulation und möglichst wenig Staub oder Schmutz auf.
- Damit sich kein Schimmel bilden kann, reinigen Sie das Objektiv regelmäßig wie oben beschrieben. Es empfiehlt sich, den Camcorder etwa einmal im Monat zu bedienen, damit er lange Zeit in optimalem Zustand bleibt.

So laden Sie den werkseitig installierten Akku

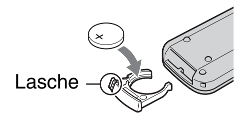
Der Camcorder ist mit einem werkseitig installierten Akku ausgestattet, der dafür sorgt, dass Datum, Uhrzeit und andere Einstellungen gespeichert bleiben, auch wenn der Schalter POWER auf OFF (CHG) gestellt wird. Der werkseitig installierte Akku wird immer geladen, solange der Camcorder über das Netzteil an eine Netzsteckdose angeschlossen oder der Akku am Camcorder angebracht ist. Er entlädt sich allerdings allmählich, wenn Sie den Camcorder nicht benutzen. Nach etwa **3 Monaten** ist er vollständig entladen, wenn Sie den Camcorder in dieser Zeit gar nicht über das Netzteil oder den Akku mit Strom versorgt haben. Laden Sie den werkseitig installierten Akku, bevor Sie den Camcorder verwenden.
Aber auch wenn der werkseitig installierte Akku nicht geladen ist, ist der Camcorder-Betrieb problemlos möglich, solange Sie nicht das Datum aufnehmen wollen.

■ Vorgehen

Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte Netzteil an eine Netzsteckdose an und lassen Sie ihn ausgeschaltet (Schalter POWER auf OFF (CHG)) mehr als 24 Stunden stehen.

So tauschen Sie die Batterie der Fernbedienung aus

① Halten Sie die Lasche gedrückt, greifen Sie mit dem Fingernagel in die Öffnung und ziehen Sie die Batteriehalterung heraus.
② Legen Sie eine neue Batterie mit der Seite + nach oben ein.
③ Schieben Sie die Batteriehalterung wieder in die Fernbedienung hinein, bis sie mit einem Klicken einrastet.



ACHTUNG

Die Batterie kann bei unsachgemäßem Umgang explodieren. Laden Sie sie nicht auf, zerlegen Sie sie nicht und werfen Sie sie nicht ins Feuer.

- In der Fernbedienung befindet sich bereits ab Werk eine Lithiumknopfbatterie (CR2025). Andere Batterien als die CR2025 sind nicht geeignet.
- Wenn die Lithiumbatterie schwächer wird, verringert sich die Reichweite der Fernbedienung oder die Fernbedienung funktioniert nicht mehr richtig. Tauschen Sie die Batterie in diesem Fall gegen eine Lithiumbatterie CR2025 von Sony aus. Bei Verwendung einer anderen Batterie besteht Feuer- oder Explosionsgefahr.

Technische Daten

System

Videoaufnahmesystem
Schrägspurverfahren mit 2 rotierenden Köpfen

Standbildaufnahmesystem
Exif Ver. 2.2*[1]

Audioaufnahmesystem
Rotierende Köpfe, PCM-System
Quantisierung: 12 Bit (Fs 32 kHz, Stereotonspur 1, Stereotonspur 2), 16 Bit (Fs 48 kHz, stereo)

Videosignal
PAL-Farbsystem, CCIR-Standards

Geeignete Kassetten
Mini-DV-Kassetten mit aufgedrucktem Logo Mini DV

Bandgeschwindigkeit
SP: ca. 18,81 mm/s
LP: ca. 12,56 mm/s

Aufnahme-/Wiedergabedauer
SP: 60 Minuten (mit Kassette DVM60)
LP: 90 Minuten (mit Kassette DVM60)

Spuldauer
ca. 2 Minuten 40 Sekunden (mit Kassette DVM60 und Akku)
ca. 1 Minute 45 Sekunden (mit Kassette DVM60 und Netzteil)

Sucher
Elektronischer Sucher (Farbe)

Bildwandler
DCR-HC36E:
3,0-mm-CCD (1/6, Charge Coupled Device)
Insgesamt: ca. 800 000 Pixel
Effektiv (Standbild): 400 000 Pixel
Effektiv (Film): 400 000 Pixel

DCR-HC44E/HC46E:
3,27-mm-CCD (1/5,5, Charge Coupled Device)
Insgesamt: ca. 1 070 000 Pixel
Effektiv (Standbild): 1 000 000 Pixel
Effektiv (Film): 690 000 Pixel

DCR-HC94E/HC96E:
5,9-mm-CCD (1/3, Charge Coupled Device)
Insgesamt: ca. 3 310 000 Pixel
Effektiv (Standbild): 3 050 000 Pixel
Effektiv (Film): 2 050 000 Pixel

Objektiv
DCR-HC36E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
20fach (optisch), 800fach (digital)

DCR-HC44E/HC46E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
12fach (optisch), 800fach (digital)

DCR-HC94E/HC96E:
Carl Zeiss Vario-Sonnar T∗
10fach (optisch), 120fach (digital)

Brennweite
DCR-HC36E:
f=2,3 ~ 46 mm
Dies entspräche bei einer 35-mm-Kleinbildkamera:
Im Modus CAMERA-TAPE:
44 ~ 880 mm
Im Modus CAMERA-MEMORY:
44 ~ 880 mm
F1,8 ~ 3,1
Filterdurchmesser: 25 mm

DCR-HC44E/HC46E:
f=3,0 ~ 36 mm
Dies entspräche bei einer 35-mm-Kleinbildkamera:
Im Modus CAMERA-TAPE:
46 ~ 628,5 mm (16:9)*[2]
48 ~ 576 mm (4:3)
Im Modus CAMERA-MEMORY:
43,6 ~ 523,2 mm (16:9)
40 ~ 480 mm (4:3)
F1,8 ~ 2,5
Filterdurchmesser: 25 mm

DCR-HC94E/HC96E:
f=5,1 ~ 51 mm

Dies entspräche bei einer 35-mm-Kleinbildkamera:
Im Modus CAMERA-TAPE:
42,8 ~ 495 mm (16:9)*[2]
45 ~ 450 mm (4:3)
Im Modus CAMERA-MEMORY:
40,6 ~ 406 mm (16:9)
37 ~ 370 mm (4:3)
F1,8 ~ 2,9
Filterdurchmesser: 30 mm

Farbtemperatur
[AUTOM.], [DIREKT], [INNEN] (3 200 K), [AUSSEN] (5 800 K)

Mindestbeleuchtungsstärke
DCR-HC36E/HC94E/HC96E:
5 lx (Lux) (F1,8)
0 lx (Lux) (bei der Funktion NightShot plus (DCR-HC36E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E))*[3]

DCR-HC44E/HC46E:
7 lx (Lux) (F1,8)
0 lx (Lux) (bei der Funktion NightShot plus)*[3]

*[1] „Exif“ ist ein Dateiformat für Standbilder, das von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegt wurde. Dateien in diesem Format können weitere Informationen enthalten, z. B. die Einstellungen des Camcorders zum Zeitpunkt der Aufnahme.

*[2] Im Format 16:9 entsprechen die Werte für die Brennweite den Werten, die sich beim Auslesen der Pixel im Weitwinkelbereich tatsächlich ergeben.

*[3] Motive, die im Dunkeln kaum zu sehen sind, können mit Infrarotlicht aufgenommen werden.

Eingänge/Ausgänge

Audio-/Videoausgang
DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E:
10-poliger Anschluss
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Luminanzsignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Chrominanzsignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Audiosignal: 327 mV (bei einer Lastimpedanz von 47 kΩ (kOhm)), Ausgangsimpedanz unter 2,2 kΩ (kOhm)

Audio-/Videoeingang/-ausgang
DCR-HC96E:
10-poliger Anschluss
Automatische Umschaltung von Ein-/Ausgang
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Luminanzsignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Chrominanzsignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Audiosignal: 327 mV (bei einer Lastimpedanz von 47 kΩ (kOhm)), Eingangsimpedanz über 47 kΩ (kOhm), Ausgangsimpedanz unter 2,2 kΩ (kOhm)

USB-Buchse (DCR-HC36E)
Mini-B

LANC-Buchse (DCR-HC94E/HC96E)
Stereo-Miniminibuchse (Ø 2,5 mm)

DV-Eingang/-Ausgang (DCR-HC36E)
i.LINK-Schnittstelle (IEEE1394, 4-poliger Anschluss, S100)

LCD-Bildschirm

Bild
DCR-HC36E:
6,2 cm (Typ 2,5)

DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
6,9 cm (Typ 2,7, Bildformat 16:9)

Gesamtzahl der Bildpunkte
123 200 (560 × 220)

Fortsetzung ➜

Allgemeines

Betriebsspannung
7,2 V Gleichstrom (Akku)
8,4 V Gleichstrom (Netzteil)

Durchschnittliche Leistungsaufnahme
DCR-HC36E:
Bei Kameraaufnahme mit Sucher 1,9 W
Bei Kameraaufnahme mit LCD-Bildschirm 2,3 W

DCR-HC44E/HC46E:
Bei Kameraaufnahme mit Sucher 2,4 W
Bei Kameraaufnahme mit LCD-Bildschirm 2,7 W

DCR-HC94E/HC96E:
Bei Kameraaufnahme mit Sucher 2,9 W
Bei Kameraaufnahme mit LCD-Bildschirm 3,3 W
Bei Kameraaufnahme mit Sucher und LCD-Bildschirm 3,5 W

Betriebstemperatur
0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur
-20 °C bis +60 °C

Abmessungen
DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
ca. 65 × 79 × 113 mm (B/H/T)

DCR-HC94E/HC96E:
ca. 72 × 91 × 120 mm (B/H/T)

Gewicht
DCR-HC36E:
ca. 370 g (nur Hauptgerät),
ca. 430 g (einschließlich Akku NP-FP30 und Kassette DVM60)

DCR-HC44E/HC46E:
ca. 380 g (nur Hauptgerät),
ca. 445 g (einschließlich Akku NP-FP50 und Kassette DVM60)

DCR-HC94E/HC96E:
ca. 460 g (nur Hauptgerät),
ca. 525 g (einschließlich Akku NP-FP50 und Kassette DVM60)

Mitgeliefertes Zubehör
Siehe Seite 9.

Eingänge/Ausgänge an der Handycam Station
DCRA-C150 (DCR-HC44E/HC94E)

Audio-/Videoausgang
10-poliger Anschluss
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Luminanzsignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Chrominanzsignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Audiosignal: 327 mV (bei einer Lastimpedanz von 47 kΩ (kOhm)), Ausgangsimpedanz unter 2,2 kΩ (kOhm)

USB-Buchse
Mini-B

DV-Ausgang
i.LINK-Schnittstelle (IEEE1394, 4-poliger Anschluss, S100)

DCRA-C151 (DCR-HC46E)

Audio-/Videoausgang
10-poliger Anschluss
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Luminanzsignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Chrominanzsignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Audiosignal: 327 mV (bei einer Lastimpedanz von 47 kΩ (kOhm)), Ausgangsimpedanz unter 2,2 kΩ (kOhm)

USB-Buchse
Mini-B

DV-Eingang/-Ausgang
i.LINK-Schnittstelle (IEEE1394, 4-poliger Anschluss, S100)

DCRA-C152 (DCR-HC96E)

Audio-/Videoeingang/-ausgang
10-poliger Anschluss
Automatische Umschaltung von Ein-/Ausgang
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Luminanzsignal: 1 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Chrominanzsignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (Ohm), unsymmetrisch
Audiosignal: 327 mV (bei einer Lastimpedanz von 47 kΩ (kOhm)), Eingangsimpedanz über 47 kΩ (kOhm), Ausgangsimpedanz unter 2,2 kΩ (kOhm)

USB-Buchse
Mini-B

DV-Eingang/-Ausgang
i.LINK-Schnittstelle (IEEE1394, 4-poliger Anschluss, S100)

Netzteil AC-L25A/L25B

Betriebsspannung
100 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Stromaufnahme
0,35 - 0,18 A

Leistungsaufnahme
18 W

Ausgangsspannung
8,4 V Gleichstrom*

Betriebstemperatur
0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur
-20 °C bis +60 °C

Abmessungen
ca. 56 × 31 × 100 mm (B/H/T) ohne vorstehende Teile

Gewicht
ca. 190 g ohne Netzkabel

* Weitere technische Daten finden Sie auf dem Aufkleber am Netzteil.

Akku
NP-FP30 (DCR-HC36E)

Maximale Ausgangsspannung
8,4 V Gleichstrom

Ausgangsspannung
7,2 V Gleichstrom

Kapazität
3,6 Wh (500 mAh)

Abmessungen
ca. 31,8 × 18,5 × 45,0 mm (B/H/T)

Gewicht
ca. 40 g

Betriebstemperatur
0 °C bis 40 °C

Typ
Lithium-Ionen-Akku

NP-FP50 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Maximale Ausgangsspannung
8,4 V Gleichstrom

Ausgangsspannung
7,2 V Gleichstrom

Kapazität
4,9 Wh (680 mAh)

Abmessungen
ca. 31,8 × 18,5 × 45,0 mm (B/H/T)

Gewicht
ca. 45 g

Betriebstemperatur
0 °C bis 40 °C

Typ
Lithium-Ionen-Akku

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Unterschiede zwischen den Modellen

DCR-HC	36E
A/V-Buchse	OUT
DV-Schnittstelle	IN/OUT
Handycam Station	–
LANC-Buchse	–

DCR-HC	44E	46E
A/V-Buchse	OUT	OUT
DV-Schnittstelle	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC-Buchse	–	–

DCR-HC	94E	96E
A/V-Buchse	OUT	IN/OUT
DV-Schnittstelle	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC-Buchse	●	●

● Vorhanden
– Nicht vorhanden

Hinweise zu den Markenzeichen

- „Memory Stick“, „MEMORY STICK™“, „Memory Stick Duo“, „MEMORY STICK DUO“, „Memory Stick PRO Duo“, „MEMORY STICK PRO DUO“, „MagicGate“, „MAGICGATE“, „MagicGate Memory Stick“ und „MagicGate Memory Stick Duo“ sind Markenzeichen der Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM“ ist ein Markenzeichen der Sony Corporation.
- i.LINK und i sind Markenzeichen der Sony Corporation.
- Picture Package ist ein Markenzeichen der Sony Corporation.
- Mini DV Digital Video Cassette ist ein Markenzeichen.
- „Handycam“ und HANDYCAM sind eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- Microsoft, Windows und Windows Media sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
- Windows Media Player ist ein Markenzeichen der Microsoft Corporation.
- iMac, iBook, eMac, Macintosh, Mac OS, PowerBook und Power Mac sind Markenzeichen von Apple Computer, Inc., in den USA und anderen Ländern.
- QuickTime und das QuickTime-Logo sind Markenzeichen von Apple Computer, Inc.
- Adobe, das Adobe-Logo und Adobe Acrobat sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Roxio ist ein eingetragenes Markenzeichen von Roxio, Inc.
- Toast ist ein Markenzeichen von Roxio, Inc.
- Macromedia und Macromedia Flash Player sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Macromedia, Inc., in den USA und anderen Ländern.
- Pentium ist ein Markenzeichen oder ein eingetragenes Markenzeichen der Intel Corporation.

Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produktnamen können Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Im Handbuch sind die Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen nicht überall ausdrücklich durch ™ und „®“ gekennzeichnet.

Index

Numerische Einträge/Symbol

A

B

C

D

Fortsetzung ➜

T

U

V

W

Z

Lees dit eerst

Voordat u het apparaat gebruikt, moet u deze gebruiksaanwijzing aandachtig doorlezen. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor het geval u deze later als referentiemateriaal nodig hebt.

WAARSCHUWING

Om het gevaar van brand of elektrische schokken te verkleinen, mag het apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

LET OP

U moet de batterij alleen vervangen door een batterij van het opgegeven type. Als u dit niet doet, kan dit brand of letsel tot gevolg hebben.

VOOR KLANTEN IN EUROPA

WAARSCHUWING

De elektromagnetische velden kunnen bij de opgegeven frequenties het beeld en het geluid van de camcorder beïnvloeden.

Dit product is getest en voldoet aan de beperkingen die zijn uiteengezet in de EMC-richtlijn voor het gebruik van een aansluitsnoer van minder dan 3 meter.

Kennisgeving

Als de gegevensoverdracht halverwege wordt onderbroken (mislukt) door statische elektriciteit of elektromagnetische storing, moet u de toepassing opnieuw starten of de verbindingskabel (USB, enzovoort) loskoppelen en opnieuw aansluiten.



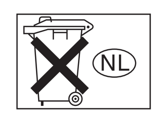
Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten (Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden ophaalsystemen)

Het symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een plaats worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. Als u ervoor zorgt dat dit product op de correcte manier wordt verwijderd, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling.

De recycling van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen. Voor meer details in verband met het recyclen van dit product, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Geldt ook voor deze accessoires:
afstandsbediening

VOOR DE KLANTEN IN NEDERLAND



Dit apparaat bevat een vast ingebouwde batterij die niet vervangen hoeft te worden tijdens de levensduur van het apparaat.

Raadpleeg uw leverancier indien de batterij toch vervangen moet worden.
De batterij mag alleen vervangen worden door vakbekwaam servicepersoneel.

Gooi de batterij niet weg maar lever deze in als klein chemisch afval (KCA).

Lever het apparaat aan het einde van de levensduur in voor recycling, de batterij zal dan op correcte wijze verwerkt worden.

Opmerkingen bij het gebruik

Bij de camcorder worden twee bedieningshandleidingen geleverd.

– "Bedieningshandleiding" (deze handleiding)
– "First Step Guide (Eerste kennismaking)" om de camcorder aan te sluiten op een computer en over het gebruik van de meegeleverde software (op de meegeleverde CD-ROM)

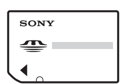
Informatie over de banden die u in uw camcorder kunt gebruiken

Een mini-DV-band met de aanduiding Mini DV (De camcorder is niet compatibel met de Cassette Memory-functie (p. 125)).

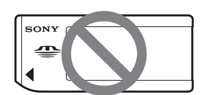
Soorten "Memory Stick" die u in uw camcorder kunt gebruiken

Er bestaan twee formaten "Memory Stick". U kunt een "Memory Stick Duo" gemerkt met MEMORY STICK DUO of MEMORY STICK PRO DUO gebruiken (p. 126).

"Memory Stick Duo"
(Dit formaat kan worden gebruikt met uw camcorder.)



"Memory Stick"
(Dit formaat kan niet worden gebruikt in uw camcorder.)

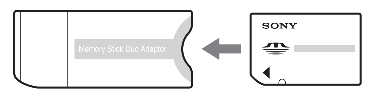


- U kunt als geheugenkaart enkel gebruik maken van "Memory Stick Duo".
- "Memory Stick PRO" en "Memory Stick PRO Duo" kunnen enkel worden gebruikt met apparatuur die geschikt is voor de "Memory Stick PRO".

Een "Memory Stick Duo" gebruiken met "Memory Stick"-compatibele apparatuur

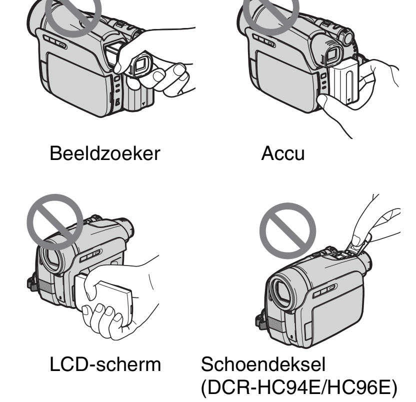
Steek de "Memory Stick Duo" in de Memory Stick Duo-adapter.

Memory Stick Duo-adapter



Informatie over het gebruik van de camcorder

- Houd de camcorder niet vast bij de volgende onderdelen.



- De camcorder is niet stof-, druipwater- of waterbestendig.
  Zie "Onderhoud en voorzorgsmaatregelen" (p. 131).
- Als u de camcorder met een USB- of i.LINK-kabel wilt aansluiten op een ander apparaat, moet u ervoor zorgen dat u de stekker in de juiste richting plaatst. Als u de stekker met kracht in de verkeerde richting plaatst, kan de aansluiting worden beschadigd of kan dit een storing van de camcorder veroorzaken.

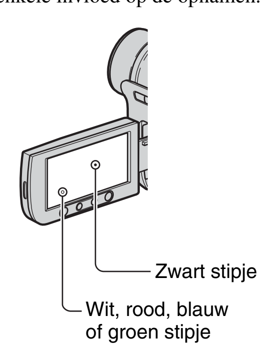
NL

Wordt vervolgd →

- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Koppel de netstroomadapter los van het Handycam Station terwijl u het Handycam Station en de gelijkstroomstekker vasthoudt.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Schuif de schakelaar POWER naar OFF (CHG) als u de camcorder in het Handycam Station steekt of de camcorder eruit verwijdert.

Informatie over de menu-items, het LCD-scherm, de beeldzoeker en de lens

- Een menu-item dat grijs wordt weergegeven, is niet beschikbaar in de huidige opname- of afspeelomstandigheden.
- Het LCD-scherm en de beeldzoeker van de camcorder zijn vervaardigd met precisietechnologie, zodat minstens 99,99% van de beeldpunten voor gebruik beschikbaar is. Soms kunnen er zwarte stipjes en/of heldere stipjes (wit, rood, blauw of groen) verschijnen op het LCD-scherm of in de beeldzoeker. Deze stipjes duiden niet op fabricagefouten en hebben geen enkele invloed op de opnamen.



- Als het LCD-scherm, de beeldzoeker en de lens langdurig worden blootgesteld aan direct zonlicht, kunnen deze worden beschadigd.
- Richt de camcorder nooit direct naar de zon. Als u dit wel doet, kan dit een storing van de camcorder veroorzaken. Neem de zon alleen op als het licht niet fel is, zoals tijdens de schemering.

Informatie over opnemen

- Voordat u begint met opnemen, test u de opnamefunctie om te controleren of het beeld en het geluid zonder problemen worden opgenomen.
- Opnamen worden niet vergoed, zelfs niet als er niet wordt opgenomen of weergegeven wegens een storing van de camcorder, problemen met de opslagmedia, enzovoort.
- Televisiekleursystemen verschillen afhankelijk van de landen/regio's. Als u de opnamen van deze camcorder wilt bekijken op een televisie, moet u een televisie met het PAL-kleursysteem hebben.
- Televisieprogramma’s, films, videobanden en ander beeldmateriaal zijn wellicht beschermd door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de auteursrechten.

Informatie over deze handleiding

- De afbeeldingen van het LCD-scherm en de beeldzoeker die in deze handleiding worden gebruikt voor illustratiedoeleinden, zijn gemaakt met een digitale camera en kunnen dus afwijken van wat u ziet.
- De schermdisplays in de plaatselijke taal worden gebruikt om de bedieningsprocedures te illustreren. Wijzig desgewenst de schermtaal voordat u de camcorder gebruikt (p. 71).

• De afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing zijn gebaseerd op het model DCR-HC96E. De modelnaam is onderaan de camcorder aangegeven.
• Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens van opnamemedia en accessoires voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Informatie over de Carl Zeiss-lens

• De camcorder is uitgerust met een Carl Zeiss-lens. Deze lens is gezamenlijk ontwikkeld door Carl Zeiss, in Duitsland, en Sony Corporation en zorgt voor een superieure beeldkwaliteit. De lens maakt gebruik van het MTF-meetsysteem voor videocamera's en levert de kwaliteit waardoor Carl Zeiss-lenzen bekend zijn geworden.
  MTF= Modulation Transfer Function. De waarde geeft aan hoeveel licht van een onderwerp in de lens valt.
• Voor DCR-HC94E/HC96E:
  De lens voor de camcorder heeft een T∗-laag om ongewenste reflectie te onderdrukken en kleuren waarheidsgetrouw weer te geven.

Inhoudsopgave

Voorbereidingen

Opnemen/afspelen

Het menu gebruiken

Wordt vervolgd ➜

Kopiëren/bewerken

Een computer gebruiken

Problemen oplossen

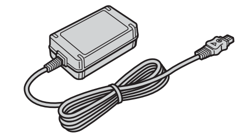
Aanvullende informatie

Stap 1: Bijgeleverde onderdelen controleren

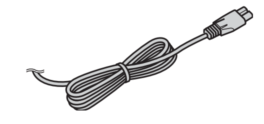
Controleer of de volgende onderdelen in de verpakking van de camcorder aanwezig zijn.
Het getal tussen haakjes geeft het bijgeleverde aantal van het onderdeel aan.

- De band en "Memory Stick Duo" zijn niet bijgeleverd. Zie pagina 3, 125, 126 voor banden en "Memory Stick Duo" die geschikt zijn voor de camcorder.

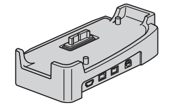
Netspanningsadapter (1) (p. 10)



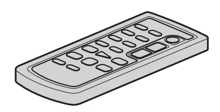
Netsnoer (1) (p. 10)



Handycam Station (1) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) (p. 10)

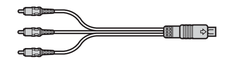


Draadloze afstandsbediening (1) (p. 38)

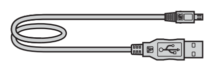


Er is al een lithiumknoopcelbatterij geïnstalleerd.

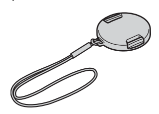
A/V-kabel (1) (p. 40, 76, 99)



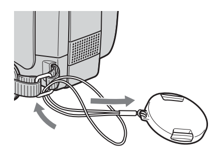
USB-kabel (1) (p. 84, 88)



Lensdop (1) (DCR-HC36E/HC44E/HC46E) (p. 16, 26, 28)



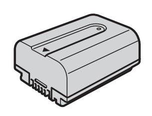
- De lensdop bevestigen
  Bevestig de lensdop met behulp van de band op de metalen fittingen van de greepriem (zoals hieronder wordt aangegeven).



Oplaadbare accu (1) (p. 10, 128)

NP-FP30 (DCR-HC36E)

NP-FP50 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)



CD-ROM "Picture Package Ver.1.5.1" (1) (p. 88)

21-polige verloopstekker (1) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) (p. 42)

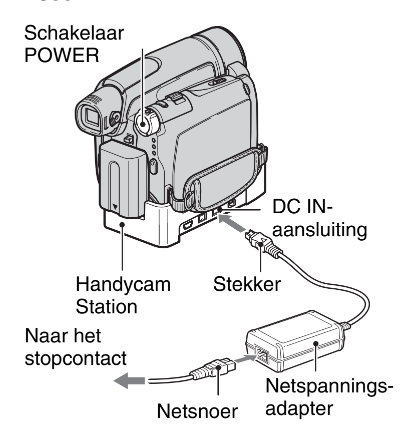
Alleen voor de modellen met het CE-teken aan de onderkant.

Bedieningshandleiding (deze handleiding) (1)

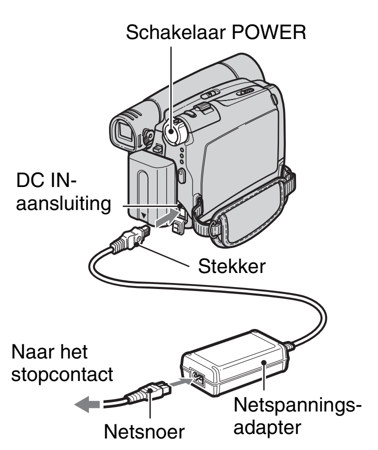
Stap 2: De accu opladen

U kunt de "InfoLITHIUM" accu (P-serie) (p. 128) opladen nadat u de accu in de camcorder hebt geplaatst.

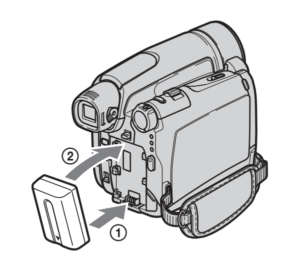
Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



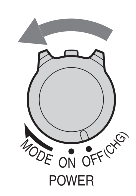
Voor DCR-HC36E:



1 **Breng de aansluitingen van de accu en de camcorder (①) tegenover elkaar en plaats de accu door hem vast te klikken (②).**

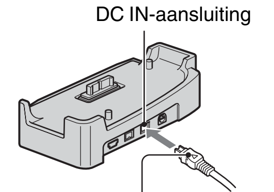


2 **Schuif de schakelaar POWER in de richting van de pijl naar OFF (CHG). (Dit is de standaardinstelling.)**

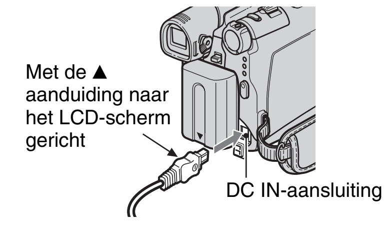


3 Sluit de netspanningsadapter aan op de DC IN-aansluiting van het Handycam Station voor de DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E of op de camcorder voor de DCR-HC36E.

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:

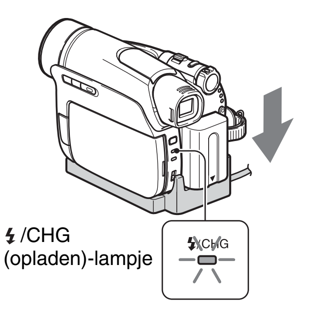


Voor DCR-HC36E:

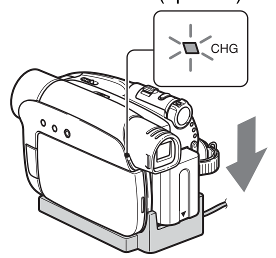


4 Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Sluit het netsnoer aan op de netspanningsadapter en het stopcontact. Steek de camcorder helemaal in het Handycam Station.

DCR-HC94E/HC96E:



DCR-HC44E/HC46E:

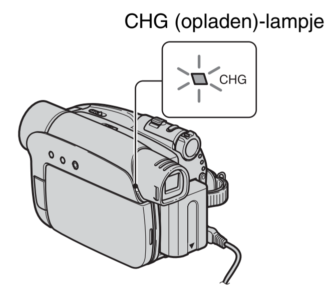


Het lampje CHG (opladen) gaat branden en het opladen begint.

- Als u de camcorder in het Handycam Station steekt, sluit u de afdekking van de DC IN-aansluiting.

Wordt vervolgd ➜

Voor DCR-HC36E:
Sluit het netsnoer aan op de netspanningsadapter en het stopcontact.



Het lampje CHG (opladen) gaat branden en het opladen begint.

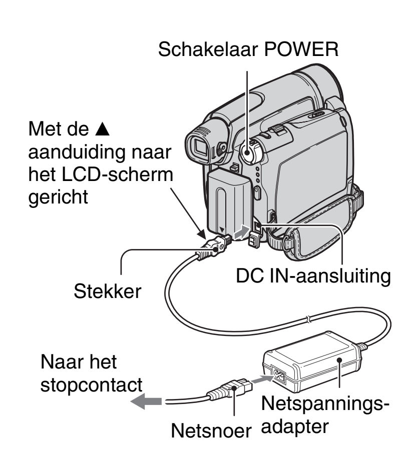
5 Het lampje CHG (opladen) gaat uit als de accu volledig is opgeladen. Koppel de netspanningsadapter los van de DC IN-aansluiting.

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
Koppel de netspanningsadapter los van de DC IN-aansluiting. Houd hierbij zowel het Handycam Station als de stekker vast.

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: De accu met alleen de netspanningsadapter opladen

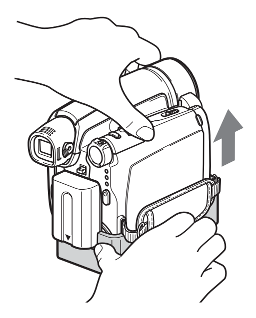
Schakel de stroom uit en sluit de netspanningsadapter aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder.

- U kunt uw camcorder gebruiken wanneer deze is aangesloten op een stroombron zoals een stopcontact, zoals aangegeven in de illustratie. In dit geval wordt de accu niet ontladen.



Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Uw camcorder verwijderen uit het Handycam Station

Schakel de stroom uit en verwijder de camcorder uit het Handycam Station, waarbij u zowel de camcorder als het Handycam Station vasthoudt.



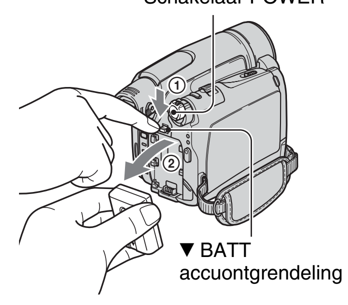
Voor DCR-HC36E: Een externe stroombron gebruiken

Als u de camcorder van stroom wilt voorzien via een stopcontact, moet u dezelfde aansluitingen maken als wanneer u de accu oplaadt. In dit geval wordt de accu niet ontladen.

De accu verwijderen

① Schuif de schakelaar POWER omhoog naar OFF (CHG). Hou de ▼ BATT accuontgrendeling met één hand vast.

② Verwijder de accu met de andere hand in de richting van de pijl.



De accu opbergen

Ontlaad de accu volledig voordat u deze voor langere tijd opbergt (p. 129).

Oplaadduur

Vereiste tijd in minuten (bij benadering) als u een volledig ontladen accu volledig wilt opladen.

Accu	Oplaadduur
NP-FP30*[1]	115
NP-FP50*[2]	125
NP-FP70	155
NP-FP71	170
NP-FP90	220

*[1] bijgeleverd bij DCR-HC36E

*[2] bijgeleverd bij DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

Opnameduur

Beschikbare tijd in minuten (bij benadering) wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

DCR-HC36E

Accu	Doorlopende opnameduur	Normale opnameduur*
NP-FP30 (bijgeleverd)	85 105	40 50
NP-FP50	120 150	60 75
NP-FP70	255 310	125 155
NP-FP71	300 370	150 185
NP-FP90	455 550	225 275

- Alle tijden zijn onder de volgende omstandigheden gemeten:
  Bovenste waarde: Opname met LCD-scherm.
  Onderste waarde: Opname met de beeldzoeker terwijl het LCD-scherm gesloten is.

* Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de stroom in- en uitschakelt en in- en uitzoomt.

DCR-HC44E/HC46E

Accu	Doorlopende opnameduur	Normale opnameduur*
NP-FP50 (bijgeleverd)	100 115 115	55 65 65
NP-FP70	215 240 240	120 130 130
NP-FP71	255 290 290	140 160 160
NP-FP90	385 435 435	210 240 240

- Alle tijden zijn onder de volgende omstandigheden gemeten:
  Bovenste waarde: Opname met LCD-scherm.
  Middelste waarde: als de achtergrondverlichting van het LCD-scherm wordt uitgeschakeld.
  Onderste waarde: Opname met de beeldzoeker terwijl het LCD-scherm gesloten is.

* Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de stroom in- en uitschakelt en in- en uitzoomt.

DCR-HC94E/HC96E

Accu	Doorlopende opnameduur	Normale opnameduur*
NP-FP50 (bijgeleverd)	80 90 95	45 50 50
NP-FP70	175 190 200	95 105 110
NP-FP71	205 230 235	110 125 130
NP-FP90	310 345 355	170 190 195

- Alle tijden zijn onder de volgende omstandigheden gemeten:
  Bovenste waarde: Opname met LCD-scherm.
  Middelste waarde: als de achtergrondverlichting van het LCD-scherm wordt uitgeschakeld.
  Onderste waarde: Opname met de beeldzoeker terwijl het LCD-scherm gesloten is.

* Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de stroom in- en uitschakelt en in- en uitzoomt.

Speelduur

Beschikbare tijd in minuten (bij benadering) wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

DCR-HC36E

Accu	LCD-scherm geopend	LCD-scherm gesloten
NP-FP30 (bijgeleverd)	90	110
NP-FP50	125	160
NP-FP70	265	330
NP-FP71	315	395
NP-FP90	475	580

DCR-HC44E/HC46E

Accu	LCD-scherm geopend*	LCD-scherm gesloten
NP-FP50 (bijgeleverd)	120	150
NP-FP70	255	310
NP-FP71	300	370
NP-FP90	455	550

* Als de achtergrondverlichting van het LCD-scherm is ingeschakeld.

DCR-HC94E/HC96E

Accu	LCD-scherm geopend*	LCD-scherm gesloten
NP-FP50 (bijgeleverd)	115	140
NP-FP70	240	295
NP-FP71	290	350
NP-FP90	435	525

* Als de achtergrondverlichting van het LCD-scherm is ingeschakeld.

Informatie over de accu

- Voordat u de accu vervangt, schuift u de schakelaar POWER naar OFF (CHG).
- In de volgende gevallen knippert het lampje CHG (opladen) tijdens het opladen of wordt de informatie over de accu (p. 33) niet correct weergegeven.
  – De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
  – De accu is beschadigd.
  – De accu is versleten (enkel voor informatie over de accu).
- De stroom wordt niet geleverd via de accu als de netspanningsadapter is aangesloten op de DC IN-aansluiting van de camcorder of het Handycam Station geleverd bij de DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E, zelfs niet als het netsnoer van de netspanningsadapter is losgekoppeld van het stopcontact.

Informatie over de oplaad-/opname-/ speelduur

- Tijden gemeten met de camcorder bij 25°C. (10 - 30 °C wordt aanbevolen.)
- De opname- en speelduur zijn korter als u de camcorder bij lage temperaturen gebruikt.
- De opname- en speelduur kunnen korter zijn, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de camcorder.

Informatie over de netspanningsadapter

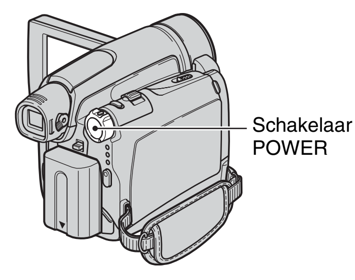
- Gebruik de netspanningsadapter in de buurt van een stopcontact. Haal de stekker van de netspanningsadapter onmiddellijk uit het stopcontact als er een storing optreedt wanneer u de camcorder gebruikt.
- Gebruik de netspanningsadapter niet in een erg kleine ruimte, zoals tussen een muur en het meubilair.
- Zorg ervoor dat de stekker van de netspanningsadapter of het contactpunt van de accu niet in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan kortsluiting tot gevolg hebben. Dit kan een storing veroorzaken.

VOORZICHTIG

- Zelfs als de camcorder is uitgeschakeld, ontvangt het apparaat nog steeds stroom als het met de netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact.

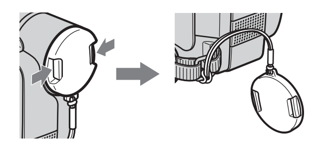
Stap 3: De stroom inschakelen en de camcorder stevig vasthouden

Als u wilt opnemen of afspelen, verschuift u de schakelaar POWER herhaaldelijk om het gewenste lampje in te schakelen.
Als u de camcorder voor het eerst gebruikt, wordt het scherm [KLOK INSTEL.] weergegeven (p. 21).



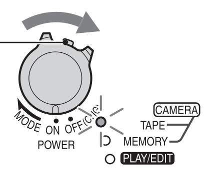
1 **Schuif de schakelaar POWER herhaaldelijk in de richting van de pijl om het gewenste lampje in te schakelen.**

Voor DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
Verwijder de lensdop door beide knoppen aan de zijkant van de dop in te drukken.



Voor DCR-HC94E/HC96E:
De lensbescherming wordt automatisch geopend als u de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE of CAMERA-MEMORY zet.

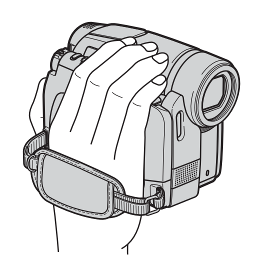
Als de schakelaar POWER op OFF (CHG) is gezet, schuift u de schakelaar omlaag terwijl u het groene knopje ingedrukt houdt.



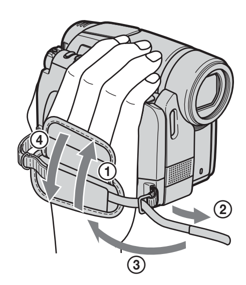
Lampjes die gaan branden
CAMERA-TAPE: opnemen op een band.
CAMERA-MEMORY: opnemen op een "Memory Stick Duo".
PLAY/EDIT: beelden afspelen of bewerken.

- Als u de datum en tijd heeft ingesteld ([KLOK INSTEL.], p. 21), verschijnen de huidige datum en tijd gedurende enkele seconden op het LCD-scherm als u de camcorder de volgende keer inschakelt.

2 **Houd de camcorder op de juiste manier vast.**



3 Maak de handgreepband vast zodra u de camcorder goed vasthoudt.



De stroom uitschakelen

Schuif de schakelaar POWER omhoog naar OFF (CHG).

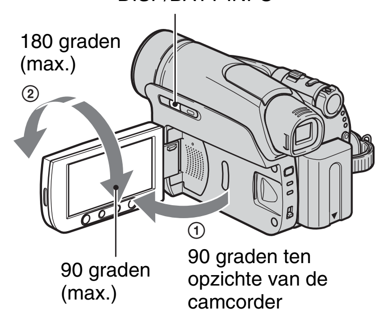
Voor DCR-HC36E/HC44E/HC46E: Bevestig de lensdop na het uitschakelen van de stroom.

- Bij aankoop is de camcorder zo ingesteld dat de camcorder automatisch wordt uitgeschakeld als u deze ongeveer 5 minuten laat staan zonder een handeling uit te voeren. Dit wordt gedaan om de acculading te sparen ([AUTOM. UIT], p. 70).
- Als er waarschuwingsberichten op het scherm verschijnen, moet u de instructies volgen (p. 121).

Stap 4: Het LCD-scherm en de beeldzoeker aanpassen

Het LCD-scherm

Open het LCD-scherm 90 graden ten opzichte van de camcorder (①). Vervolgens draait u het LCD-scherm in de gewenste hoek om op te nemen of af te spelen (②).



- Druk niet per ongeluk op de toetsen op de rand van het LCD-scherm wanneer u het LCD-scherm opent of aanpast.
- Als u het LCD-scherm 180 graden draait, kunt u het LCD-scherm sluiten met het venster naar buiten gericht. Dit is handig voor handelingen tijdens het afspelen.

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: De LCD-achterverlichting uitschakelen zodat de accu langer meegaat

Houd DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt tot ☀□OFF wordt weergegeven. Deze instelling is handig wanneer u de camcorder in een heldere omgeving gebruikt of als u de acculading wilt sparen. Het opgenomen beeld wordt niet beïnvloed door deze instelling. Om de LCD-verlichting aan te schakelen, houdt u DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt tot ☀□OFF verdwijnt.

- Zie [LCD/BZ INST.] - [LCD HELDER] (p. 67) voor informatie over het aanpassen van de helderheid van het LCD-scherm.

De beeldzoeker

U kunt beelden bekijken met de beeldzoeker om de acculading te sparen, of als het beeld op het LCD-scherm zwak is.



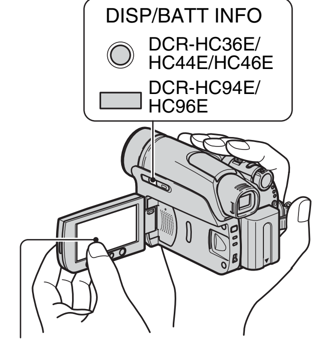
Beweeg het knopje tot het beeld duidelijk wordt.

- U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van de beeldzoeker aanpassen door [LCD/BZ INST.] - [LICHT BZ] te selecteren (p. 67).
- U kunt de instelling [FADER] en [BELCHT] aanpassen met behulp van de beeldzoeker (p. 60).

Stap 5: Het aanraakscherm gebruiken

U kunt opgenomen beelden afspelen (p. 29) of de instellingen wijzigen (p. 44) met het aanraakscherm.

Ondersteun de achterkant van het LCD-scherm met uw hand. Raak vervolgens de toetsen aan die op het scherm worden weergegeven.



Raak de toets op het LCD-scherm aan.

- Voer dezelfde handelingen uit als hierboven worden beschreven wanneer u op de toetsen op de rand van het LCD-scherm drukt.
- Zorg ervoor dat u niet per ongeluk op de toetsen op de rand van het LCD-scherm drukt wanneer u het aanraakscherm gebruikt.
- Als de toetsen op het aanraakscherm niet goed werken, regelt u het LCD-scherm bij (KALIBRATIE) (p. 132).
- Op het LCD-scherm kunnen gepunte lijnen verschijnen, maar dit is geen storing. Deze punten worden niet opgenomen.

De schermaanduidingen verbergen

Druk op DISP/BATT INFO om de schermaanduidingen (zoals de tijdcode) in of uit te schakelen.

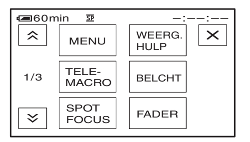
De taalinstelling wijzigen

U kunt de schermdisplays wijzigen zodat berichten in een bepaalde taal worden weergegeven. Selecteer de schermtaal bij [LANGUAGE] in het menu (TIJD/ LANGU.) (p. 44, 71).

De schermaanduidingen controleren (weergavehulp)

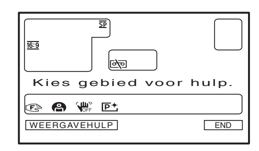
U kunt gemakkelijk de betekenis van elke aanduiding (p. 36) op het LCD-scherm controleren.

1 Raak P-MENU aan.



Raak [MENU] aan tijdens de functie Easy Handycam (p. 26).

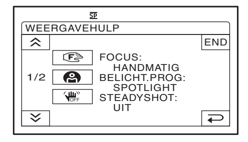
2 Raak [WEERG. HULP] aan.



De aanduidingen verschillen, afhankelijk van de instellingen.

Voorbereidingen

3 Raak het gebied aan met de aanduiding die u wilt controleren.



De betekenis van de aanduidingen in het gebied wordt op het scherm weergegeven. Als u de gewenste aanduiding niet kunt vinden, raakt u [⌃]/[⌄] aan om over te schakelen.

Wanneer u [↩] aanraakt, keert het scherm terug naar de weergave waarin u het gebied kunt selecteren.

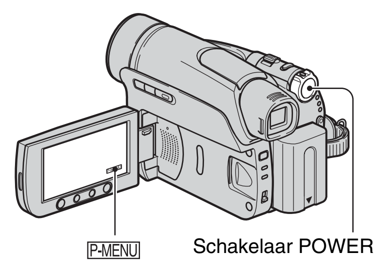
De bewerking voltooien

Raak [END] aan.

Stap 6: Datum en tijd instellen

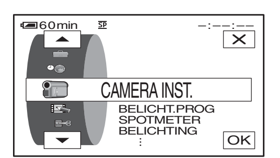
Stel de datum en tijd in wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt. Als u de datum en tijd niet instelt, wordt het scherm [KLOK INSTEL.] elke keer weergegeven dat u de camcorder inschakelt of als u de stand van de schakelaar POWER wijzigt.

- Als u de camcorder **ongeveer 3 maanden** niet gebruikt, loopt de ingebouwde oplaadbare batterij leeg en worden de instellingen voor datum en tijd wellicht uit het geheugen gewist. In dit geval moet u de oplaadbare batterij opnieuw opladen en vervolgens de datum en tijd opnieuw instellen (p. 133).

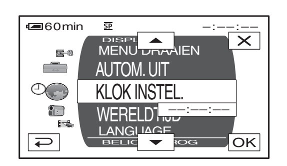


Ga verder met stap **4** als u de klok voor het eerst instelt.

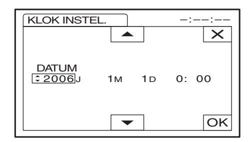
1 Raak [P-MENU] → [MENU] aan.



2 Selecteer het menu (TIJD/ LANGU.) met [▲]/[▼] en raak [OK] aan.

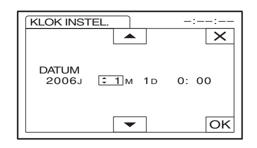


3 Selecteer [KLOK INSTEL.] met [▲]/[▼] en raak [OK] aan.



4 Stel [J] (jaar) in met [▲]/[▼] en raak [OK] aan.

U kunt elk gewenst jaar instellen tot het jaar 2079.



5 Stel [M] (maand), [D] (dag), het uur en de minuten in en raak [OK] aan.

De klok begint te lopen.

- De datum en de tijd worden niet weergegeven tijdens de opname, maar ze worden automatisch opgenomen op de cassette en ze kunnen tijdens het afspelen worden weergegeven (zie pagina 69 voor [GEGEVENSCODE] (Tijdens Easy Handycam-bewerking kunt u enkel [DATUM/ TIJD] instellen)).

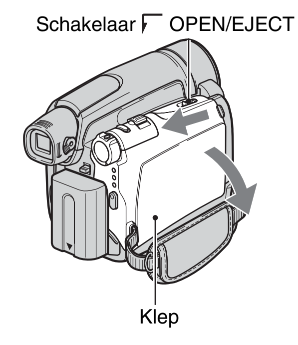
Stap 7: Een band of "Memory Stick Duo" plaatsen

Band

U kunt alleen mini-DV-Mini DV banden gebruiken (p. 125).

• De opnameduur is afhankelijk van [OPNM STAND] (p. 67).

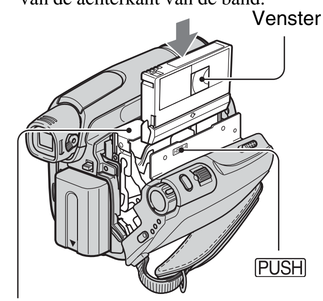
1 Schuif de schakelaar OPEN/EJECT in de richting van de pijl en houd de schakelaar vast. Open de klep.



De bandhouder wordt automatisch uit de camcorder geschoven en geopend.

2 Plaats een band in de camcorder met het venstergedeelte naar buiten gericht en druk op PUSH.

Druk zachtjes op het midden van de achterkant van de band.



De bandhouder wordt automatisch weer in de camcorder geschoven.

• **Forceer de band niet met kracht in de houder door op DO NOT PUSH te drukken terwijl de bandhouder in de camcorder schuift. Dit kan een storing veroorzaken.**

3 Sluit de klep.

De band uit de camcorder verwijderen

Open de klep zoals beschreven in stap **1** en verwijder de band.

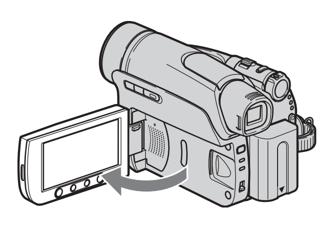
• Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.

"Memory Stick Duo"

U kunt alleen een "Memory Stick Duo" gemerkt met MEMORY STICK DUO of MEMORY STICK PRO DUO gebruiken (p. 126).

- Het aantal beelden en de duur van de beelden die kunnen worden opgenomen, zijn afhankelijk van de beeldkwaliteit of het beeldformaat. Voor meer details zie pagina 56.

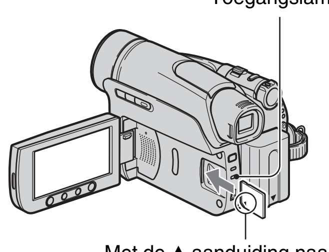
1 **Open het LCD-scherm.**



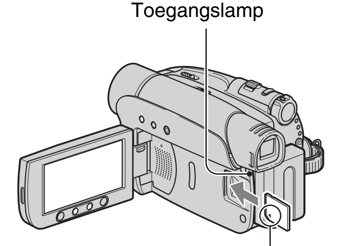
2 **Steek de "Memory Stick Duo" in de juiste richting in de sleuf voor de "Memory Stick Duo" tot deze vastklikt.**

DCR-HC94E/HC96E:





DCR-HC36E/HC44E/HC46E:



- Als u de "Memory Stick Duo" in de verkeerde richting in de sleuf duwt, kunnen de "Memory Stick Duo", de sleuf voor de "Memory Stick Duo" of de beeldgegevens beschadigd raken.

Een "Memory Stick Duo" verwijderen

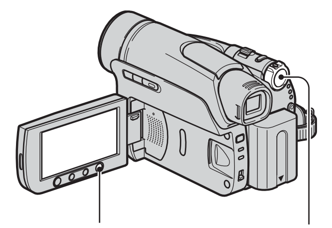
Druk één keer lichtjes in en schuif de "Memory Stick Duo" uit het huis van de camcorder.

- Oefen geen kracht uit met uw vingers terwijl u de "Memory Stick Duo" verwijdert, want hierdoor zou deze beschadigd raken.
- Als het toegangslampje brand of knippert, worden gegevens gelezen/geschreven met de camcorder. Stel de camcorder niet bloot aan trillingen of schokken, schakel de stroom niet uit en verwijder de "Memory Stick Duo" of de accu niet uit de camcorder. Als u dit wel doet, kunnen de beeldgegevens worden beschadigd.
- Wanneer u de "Memory Stick Duo" plaatst of uitwerpt, dient u goed op te letten dat de "Memory Stick Duo" niet uitspringt en valt.

Stap 8: De breedte-/hoogteverhouding (16:9 of 4:3) selecteren van het opgenomen beeld (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Als u opneemt in de stand 16:9 (groothoek), kunt u genieten van groothoekbeelden met een hoge kwaliteit.

- Als u beelden wilt bekijken op een breedbeeldtelevisie, kunt u het beste opnemen in de stand 16:9 (groothoek).



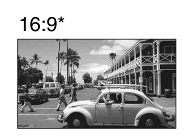
Toets WIDE SELECT   Schakelaar POWER

De breedte-/hoogteverhouding selecteren voor het opnemen van films op een band

Zet de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE.

Druk herhaaldelijk op WIDE SELECT om de gewenste breedte-/hoogteverhouding voor het scherm te selecteren.

16:9*



4:3*



* Bij het bekijken van beelden op het LCD-scherm. De beelden kunnen er anders uitzien in de beeldzoeker.

- Verschillen in de weergavehoek tussen 4:3 en 16:9 zijn afhankelijk van de zoompositie.
- Als u een beeld afspeelt op een televisie, stelt u [TV-TYPE] in om te kunnen afspelen met de breedte-/hoogteverhouding van de televisie (p. 41).
- Wanneer u beelden die met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 zijn opgenomen, bekijkt met [TV-TYPE] ingesteld op [4:3], kunnen de beelden enigszins onduidelijk zijn, afhankelijk van het onderwerp (p. 41).

Een film of stilstaand beeld op de "Memory Stick Duo" opnemen

① Zet de schakelaar POWER op CAMERA-MEMORY.
De breedte-/hoogteverhouding van het beeld wordt gewijzigd in 4:3.

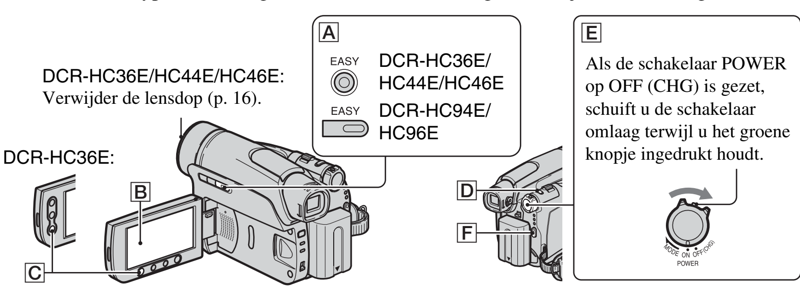
② Druk op WIDE SELECT om de gewenste breedte-/hoogteverhouding voor het scherm te selecteren.

- Als u films (MPEG MOVIE EX) opneemt in de stand 16:9 (groothoek), worden zwarte banden weergegeven aan de boven- en onderkant van de beelden als deze worden afgespeeld.
- Zie pagina 57 voor het aantal beelden dat kan worden opgenomen.
- Voor DCR-HC44E/HC46E:
Stilstaande beelden worden vastgelegd met het beeldformaat [0,7M] (0,7M) in de stand 16:9 (groothoek). In de stand 4:3 kunt u een beeldformaat selecteren tot maximaal [1,0M] (1,0M).
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
Stilstaande beelden worden vastgelegd met het beeldformaat [2,3M] (2,3M) in de stand 16:9 (groothoek). In de stand 4:3 kunt u een beeldformaat selecteren tot maximaal [3,0M] (3,0M).



Gemakkelijk opnemen/afspelen (Easy Handycam)

Met de functie Easy Handycam worden de meeste camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd, zodat u geen gedetailleerde aanpassingen hoeft uit te voeren. Het formaat van het schermlettertype wordt vergroot, zodat de informatie gemakkelijk kan worden gelezen.



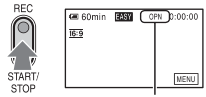
Films

1 Verschuif de schakelaar POWER E om het lampje CAMERA-TAPE in te schakelen.

2 Druk op EASY A.

EASY verschijnt op het scherm B.

3 Druk op REC START/STOP F (of C) om de opname te starten.*[1]



De aanduiding wordt gewijzigd van [STBY] in [OPN].

Als u de opname wilt stoppen, drukt u nogmaals op F.

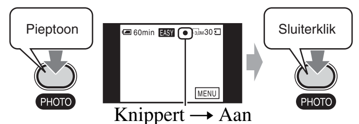
Stilstaande beelden (4:3)

1 Verschuif de schakelaar POWER E om het lampje CAMERA-MEMORY in te schakelen.

2 Druk op EASY A.

EASY verschijnt op het scherm B.

3 Druk op PHOTO D om op te nemen.*[2]



Knippert ⟶ Aan

Houd de toets enigszins ingedrukt om de scherpstelling aan te passen.

Druk de toets volledig in om op te nemen.

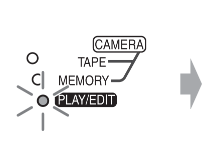
Als ▮▮▮▮ verdwijnt, is het beeld opgenomen.

*[1] Selecteer deze optie om op te nemen op een band in de stand SP (Standard Play).

*[2] Stilstaande beelden worden in de kwaliteit [FIJN] opgenomen op een "Memory Stick Duo".

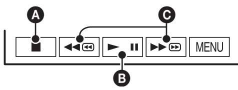
Films/stilstaande beelden afspelen

Verschuif de schakelaar POWER [E] om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen. Raak de toetsen op het scherm [B] als volgt aan.



Films

Raak achtereenvolgens ◄◄ en ► II aan om het afspelen te starten.



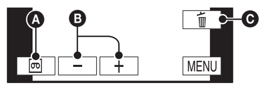
A Stoppen

B Afspelen/onderbreken schakelt om

C Terugspoelen/snel vooruitspoelen

Stilstaande beelden

Raak [MEMORY] → [–]/[+] aan om een beeld te selecteren.



A Band afspelen

B Vorige/volgende

C Verwijderen (p. 82)

■ De functie Easy Handycam annuleren

Druk nogmaals op EASY [A]. EASY verdwijnt van het scherm.

■ Aanpasbare menu-instellingen in de functie Easy Handycam

Als u [MENU] aanraakt, worden de aanpasbare menu-instellingen weergegeven. Zie pagina 45 voor meer informatie over de instellingen.

- Bijna alle instellingen keren automatisch terug naar de standaard instelling (p. 46).
- [P-MENU] wordt niet weergegeven tijdens de functie Easy Handycam.
- Annuleer de functie Easy Handycam als u effecten of instellingen op de beelden wenst toe te passen. Bijna alle instellingen keren terug naar de vorige status.

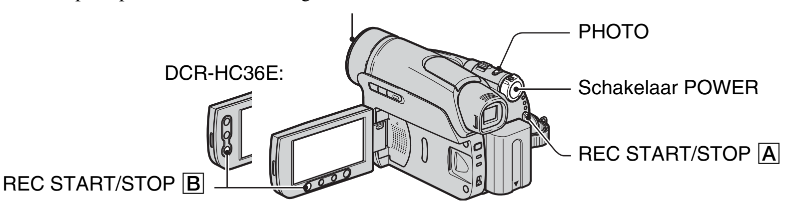
■ Niet beschikbare toetsen tijdens Easy Handycam

In de functie Easy Handycam zijn de volgende toetsen niet beschikbaar, omdat de items automatisch worden ingesteld. [Ongeldig tijdens Easy Handycam stand] kan worden weergegeven als u tijdens het gebruik van Easy Handycam probeert een bewerking uit te voeren die niet beschikbaar is.

- BACK LIGHT-toets (p. 31)
- PHOTO-toets (in de stand CAMERA-TAPE) (p. 28)
- REC START/STOP-toets (in de stand CAMERA-MEMORY) (p. 28).
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  DISP/BATT INFO-toets ingedrukt houden (p. 18)
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  WIDE SELECT-toets (in de stand CAMERA-MEMORY) (p. 24)

Opnemen

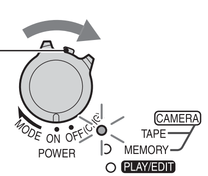
Lensdop (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
Verwijder de lensdop door beide knoppen aan de zijkant van de dop in te drukken.
Lensbescherming (DCR-HC94E/HC96E)
Gaat open op basis van de instelling van de schakelaar POWER.



1 **Schuif de schakelaar POWER herhaaldelijk in de richting van de pijl om het gewenste lampje in te schakelen en een opnamemedium te selecteren.**

Om op te nemen op een band, de lamp CAMERA-TAPE doen oplichten.
Om op te nemen op een "Memory Stick Duo", de lamp CAMERA-MEMORY doen oplichten.

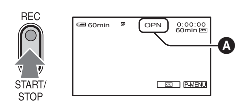
Als de schakelaar POWER op OFF (CHG) is gezet, schuift u de schakelaar omlaag terwijl u het groene knopje ingedrukt houdt.



2 **Start de opname.**

Films

Druk op REC START/STOP A (of B).

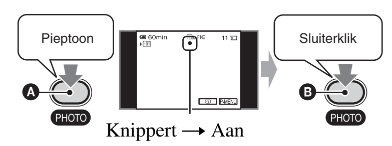


De aanduiding (A) wordt gewijzigd van [STBY] (enkel band) in [OPN].

- Het geluid van een film (MPEG MOVIE EX) opgenomen op een "Memory Stick Duo", is in mono.

Stilstaande beelden

Houd PHOTO enigszins ingedrukt om de scherpstelling aan te passen (A) en druk de toets dan volledig in (B).



Knippert → Aan

U hoort een sluitergeluid. Als ▮▮▮▮ verdwijnt, is het beeld opgenomen.

Het opnemen van films stoppen

Druk nogmaals op REC START/STOP.

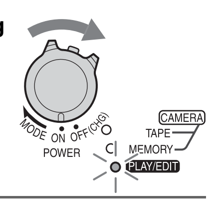
- Terwijl u films opneemt op een band of in de wachtstand kunt u een stilstaand beeld op een "Memory Stick Duo" opnemen door PHOTO volledig in te drukken.
  Stilstaande beelden worden vastgelegd met het beeldformaat [0,2M] op een 16:9 scherm (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E), of met [VGA (0,3M)] op een 4:3 scherm.

De laatste opname op een "Memory Stick Duo" controleren

Raak [⟲] aan. Als u het beeld wilt verwijderen, raakt u [🗑] → aan [JA].

Afspelen

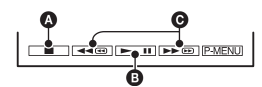
1 **Schuif de schakelaar POWER herhaaldelijk in de richting van de pijl om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.**



2 **Start het afspelen.**

Films

Op een band:
Raak achtereenvolgens ◄◄ en ►II aan om het afspelen te starten.



Ⓐ Stoppen
Ⓑ Afspelen/onderbreken; de functie wordt gewijzigd als u de toets aanraakt
- Het afspelen wordt automatisch gestopt als de camcorder langer dan 3 minuten in de pauzestand staat.

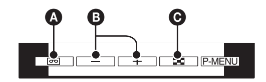
Ⓒ Terugspoelen/snel vooruitspoelen

Op een "Memory Stick Duo":
Raak MEMORY → − / + aan om een beeld te selecteren met , raak daarna MPEG►II aan.

Stilstaande beelden

Raak MEMORY aan.

Het laatst opgenomen beeld wordt weergegeven.



Ⓐ Band afspelen
Ⓑ Vorige/volgende
Ⓒ Weergave van indexscherm

- Als een "Memory Stick Duo" is geplaatst, raakt u aan om MEMORY weer te geven. MEMORY wordt niet weergegeven als een geplaatste "Memory Stick Duo" geen beeldgegevens bevat.

Het volume aanpassen

Raak achtereenvolgens P-MENU → [VOLUME] en − / + aan om het volume aan te passen.

- Als u [VOLUME] niet kunt vinden in P-MENU, raakt u [MENU] aan (p. 44).

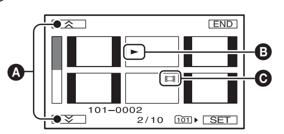
Een scène zoeken tijdens het afspelen

Blijf ►► / ◄◄ aanraken tijdens het afspelen (beeldzoekfunctie) of ►► / ◄◄ tijdens het snel vooruitspoelen of terugspoelen van de band (snelzoekfunctie).

- U kunt afspelen in verschillende standen ([V.SNLH.WG.], p. 65).

Beelden op een "Memory Stick Duo" weergeven op het Indexscherm

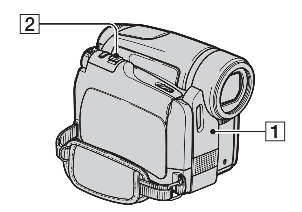
Raak aan. Raak een van de beelden aan om terug te keren naar de weergavestand voor één beeld.



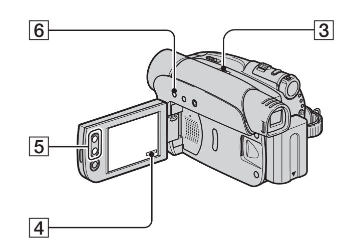
Ⓐ Vorige/volgende 6 beelden
Ⓑ Het beeld dat werd weergegeven voordat er is overgeschakeld naar het indexscherm.
Ⓒ Filmpictogram

Als u beelden in andere mappen wilt bekijken, raakt u → SET → aan [WRGV MAP], selecteert u een map met ▼/▲ en raakt u OK aan (p. 59).

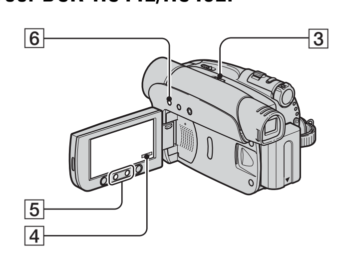
Functies voor opnemen/afspelen enz.



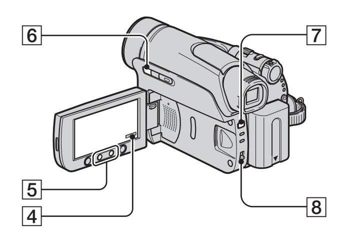
Voor DCR-HC36E:



Voor DCR-HC44E/HC46E:



Voor DCR-HC94E/HC96E:

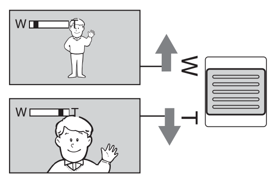


Opnemen

De zoomfunctie gebruiken..... 2 5

Als u de motorzoomknop 2 voorzichtig draait, kunt u langzaam in- en uitzoomen op het onderwerp. Draai de motorzoomknop verder voor een snellere zoombeweging.

Grote weergavehoek: (groothoek)



Kleine weergavehoek: (tele-opnamen)

- U kunt de zoomsnelheid niet aanpassen met de zoomtoetsen 5 op de rand van het LCD-scherm.
- De minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp voor een goede scherpstelling is ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor tele-opnamen.
- U kunt [DIGITAL ZOOM] (p. 54) instellen als u meer dan volgende niveaus wilt inzoomen:
  - 20 × (DCR-HC36E)
  - 12 × (DCR-HC44E/HC46E)
  - 10 × (DCR-HC94E/HC96E)
- Hou uw vinger op de motorzoomknop. Als u uw vinger van de motorzoomknop haalt, kan het werkgeluid van de motorzoomknop ook worden opgenomen.

De flitser gebruiken (DCR-HC94E/HC96E) 7

Druk herhaaldelijk op ϟ (flitser) om de gewenste instelling te selecteren.

Geen aanduiding (automatische flitser): er wordt automatisch geflitst als de omgeving niet helder genoeg is.

↓

ϟ (geforceerd flitsen): de flitser wordt altijd gebruikt, ongeacht de helderheid van de omgeving.

↓

(niet flitsen): er wordt zonder flitser opgenomen.

- De aanbevolen afstand tot het onderwerp is 0,3 tot 2,5 m als u de ingebouwde flitser gebruikt.
- Verwijder stof van de flitslamp voordat u deze gebruikt. Het effect van de flitser kan worden verminderd als het licht van de lamp wordt geblokkeerd door hitteverkleuring of stof.
- De aanduiding voor de flitserlading knippert tijdens het opladen en blijft branden als het opladen is voltooid (In de stand CAMERA-TAPE duurt het langer voordat de flitslamp volledig is opgeladen).
- Als u de flitser gebruikt in een heldere omgeving, bijvoorbeeld bij het opnemen van onderwerpen met tegenlicht, werkt de flitser wellicht niet goed.
- Als u een voorzetlens (optioneel) bevestigt, kan dit schaduw veroorzaken.
- U kunt de helderheid van de flits wijzigen door [FLITSNIVEAU] in te stellen of u kunt rode ogen voorkomen door [RODE-OGENR.] in te stellen bij [FLITS INST.] (p. 52).

Opnemen in een donkere omgeving (NightShot plus) (DCR-HC36E/HC44E/HC46E) 3

Zet de schakelaar NIGHTSHOT PLUS 3 op ON. (◉ en [“NIGHTSHOT PLUS”] worden weergegeven.)

- Als u een beeld helderder wilt opnemen, gebruikt u de functie Super NightShot plus (p. 53).
  Als u een beeld dichter bij de originele kleuren wenst op te nemen, gebruikt u de functie Color Slow Shutter (p. 53).
- De functies NightShot plus en Super NightShot plus maken gebruik van infraroodlicht. U mag de infraroodpoort 1 daarom niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen. Verwijder de voorzetlens (optioneel) als deze is bevestigd.
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- Gebruik deze functies niet in een heldere omgeving. Dit kan een storing veroorzaken.

Opnemen in een donkere omgeving (NightShot) (DCR-HC94E/HC96E) 8

Zet de schakelaar NIGHTSHOT 8 op ON. (◉ en [“NIGHTSHOT”] worden weergegeven.)

- Als u een helderder beeld wilt opnemen, gebruikt u de functie Super NightShot (p. 53). Wilt u een beeld helderder in kleur opnemen bij weinig licht, dan gebruikt u de functie Color Slow Shutter (p. 53).
- De functies NightShot en Super NightShot maken gebruik van infraroodlicht. U mag de infraroodpoort 1 daarom niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen. Verwijder de voorzetlens (optioneel) als deze is bevestigd.
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- Gebruik deze functies niet in een heldere omgeving. Dit kan een storing veroorzaken.

De belichting voor onderwerpen met tegenlicht aanpassen (BACK LIGHT)......................... 6

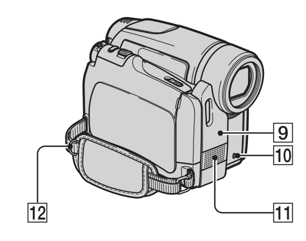
Als u de belichting voor onderwerpen met tegenlicht wilt aanpassen, drukt u op BACK LIGHT 6 om weer te geven ☒ Druk nogmaals op BACK LIGHT om de tegenlichtfunctie te annuleren.

Scherpstellen op een onderwerp dat niet in het midden staat (SPOT FOCUS) 4

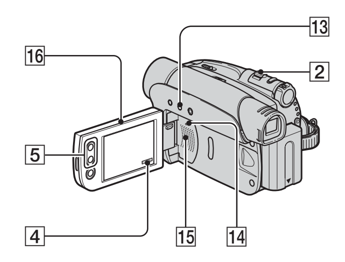
Zie [SPOTFOCUS] op pagina 51.

De belichting voor het geselecteerde onderwerp vastleggen (Flexibele spotmeter) 4

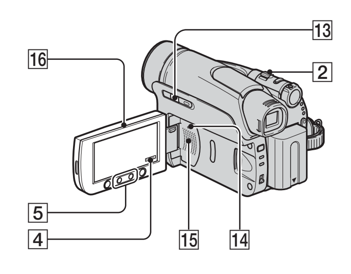
Zie [SPOTMETER] op pagina 50.

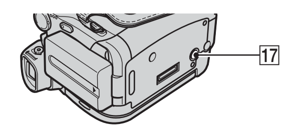


Voor DCR-HC36E:



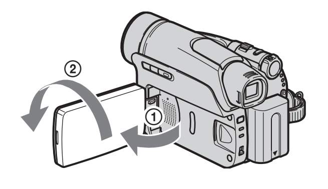
Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/ HC96E:





Opnemen in spiegelstand 16

Open het LCD-scherm 16 90 graden ten opzichte van de camcorder (①) en draai het vervolgens 180 graden in de richting van de lens (②).



- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld wordt normaal opgenomen.

Een statief gebruiken 17

Bevestig het statief (optioneel; de schroef mag niet langer dan 5,5 mm zijn) met een schroef op het bevestigingspunt 17 voor het statief.

Een schouderriem gebruiken....... 12

Bevestig de schouderriem (optioneel) op de daartoe bestemde haak 12.

Afspelen

De beelden op volgorde afspelen (SLIDE SHOW)........................ 4

Zie [SLIDE SHOW] op pagina 61.

PB zoom gebruiken 2 5

U kunt beelden vergroten van ongeveer 1,1 tot 5 keer het oorspronkelijke formaat.
De vergroting kan worden aangepast met de motorzoomknop 2 of de zoomtoetsen 5 op de rand van het LCD-scherm.

① Speel het beeld af dat u wilt vergroten.

② Vergroot het beeld met T (tele-opnamen).

③ Raak het scherm aan op het punt dat u in het midden van het weergegeven beeld wenst weer te geven.

④ Pas de vergroting aan met W (groothoekopnamen)/T (tele-opnamen).

Als u de bewerking wilt annuleren, raakt u [END] aan.

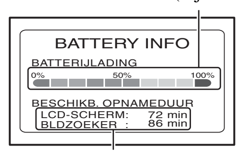
- U kunt de zoomsnelheid niet aanpassen met de zoomtoetsen [5] op de rand van het LCD-scherm.

Opnemen/afspelen

De resterende acculading controleren (informatie over de accu) .... [13]

Zet de schakelaar POWER op OFF (CHG) en druk op DISP/BATT INFO [13]. De informatie over de accu wordt ongeveer 7 seconden weergegeven. U kunt de informatie over de accu gedurende 20 seconden weergeven door nogmaals op DISP/BATT INFO te drukken terwijl de informatie over de accu wordt weergegeven.

Resterende accuduur (bij benadering)



Opnamecapaciteit (bij benadering)

Het bevestigingsgeluid voor een bewerking uitschakelen (PIEPTOON) .... [4]

Zie [PIEPTOON] op pagina 70.

Speciale effecten gebruiken ...... [4]

Zie (BEELD PROG.) op pagina 60.

De instellingen herstellen (RESET) .... [14]

Druk op RESET [14] om alle instellingen te herstellen, waaronder de instelling voor de datum en tijd.
(Aangepaste menu-items in het persoonlijke menu worden niet hersteld.)

Overige onderdelen en functies

[9] Afstandsbedieningssensor
Richt de afstandsbediening (p. 38) op de afstandsbedieningssensor om de camcorder te bedienen.

[10] Opnamelampje (DCR-HC94E/HC96E)
Het opnamelampje gaat rood branden tijdens de opname (p. 70).

- Het opnamelampje knippert als de band bijna vol is of de accu bijna leeg is.

[11] Interne stereomicrofoon
Voor DCR-HC94E/HC96E:
Een met Active Interface Shoe compatibele microfoon heeft voorrang indien aangesloten (p. 80).

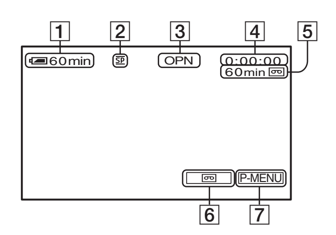
[15] Luidspreker
Geluid wordt weergegeven via de luidspreker.

- Zie pagina 29 voor meer informatie over het aanpassen van het volume.

Aanduidingen die worden weergegeven tijdens het opnemen/afspelen

Films opnemen

In de stand CAMERA-TAPE



1 Resterende accuduur (bij benadering)

2 Opnamestand (SP of LP) (67)

3 Opnamestatus ([STBY] (wachtstand) of [OPN] (opnemen))

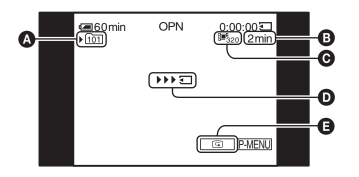
4 Opname: Bandteller (uur: minuut: seconde)
Afspelen: Bandteller (uur: minuut: seconde)/tijdcode (uur: minuut: seconde: frame)

5 Opnamecapaciteit van de band (bij benadering) (69)

6 Schakeltoets voor END SEARCH/EDIT SEARCH/Opnamecontrole (37)

7 Toets voor persoonlijk menu (44)

In de stand CAMERA-MEMORY



A Opnamemap (59)

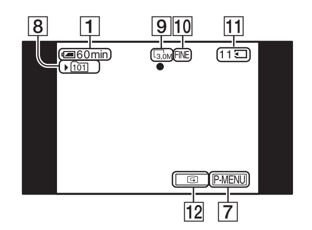
B Geschatte opnameduur

C Filmformaat (58)

D Aanduiding voor het starten van de opname (wordt ongeveer 5 seconden weergegeven)

E Controletoets (28)

Stilstaande beelden opnemen



8 Opnamemap (59)

9 Beeldformaat (24, 56) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

10 Kwaliteit (FINE of STD) (56)

11 Aanduiding voor de "Memory Stick Duo" en het aantal beelden dat kan worden opgenomen (bij benadering)

12 Controletoets (28)

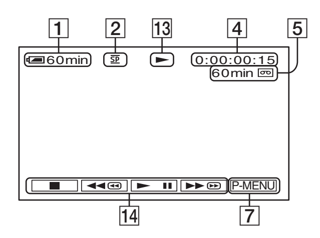
Gegevenscode tijdens het opnemen

De datum/tijd tijdens opnemen en gegevens over de camera-instellingen worden automatisch opgenomen. Deze gegevens worden niet op het scherm weergegeven tijdens de opname, maar u kunt ze controleren met [GEGEVENSCODE] tijdens het afspelen (p. 69).

( ) is een referentiepagina.
De aanduidingen die tijdens het opnemen worden weergegeven, worden niet opgenomen.

Films weergeven

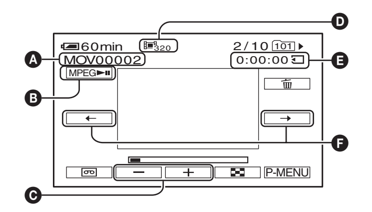
Op een band



13 Aanduiding voor bandtransport

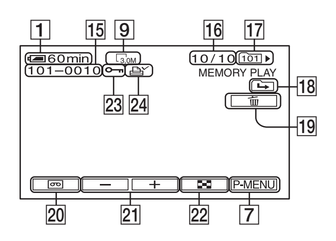
14 Videobedieningstoetsen (29)

Op een "Memory Stick Duo"



A Bestandsnaam
B Afspelen/onderbreken (29)
C Toets vorig/volgend beeld (29)
D Beeldformaat (58)
E Speelduur
F Vorige/volgende scène
Een film kan in maximaal 60 scènes worden gesplitst. Het maximumaantal scènes waarin een film kan worden gesplitst, is afhankelijk van de lengte van de film. Wanneer u een scène hebt geselecteerd waar u het afspelen wilt starten, raakt u MPEG►II aan om af te spelen.

Stilstaande beelden weergeven



15 Bestandsnaam

16 Beeldnummer/Totaalaantal opgenomen beelden in de huidige weergavemap

17 Weergavemap (59)

18 Pictogram voor vorige/volgende map
De volgende aanduidingen worden weergegeven als het eerste of laatste beeld in de huidige map wordt weergegeven en als er meerdere mappen op dezelfde "Memory Stick Duo" staan.

: Raak − aan om naar de vorige map te gaan.

: Raak + aan om naar de volgende map te gaan.

: Raak −/+ aan om naar de vorige of volgende map te gaan.

19 Toets voor het verwijderen van beelden (82)

20 Selectietoets voor het afspelen van banden (29)

21 Toets vorig/volgend beeld (29)

22 Toets voor indexscherm (29)

23 Markering voor beeldbeveiliging (83)

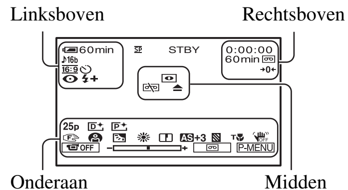
24 Afdrukmarkering (83)

Opnemen/afspelen

Aanduidingen wanneer u wijzigingen aanbrengt

U kunt [WEERG. HULP] (p. 19) gebruiken om de betekenis van elke aanduiding op het LCD-scherm te controleren.

• Sommige aanduidingen worden niet weergegeven als u [WEERG. HULP] gebruikt.



Linksboven

Aanduiding	Betekenis
♪16b	AUDIOFUNC. (67)
BRK	Doorlopende foto-opname (56)
	Opnemen met zelfontspanner (54)
16:9	BR.BLD.SEL. (24, 55)
	Intervalfoto-opname (64)
	Flitser (52)
	Beeldopname (63)

Rechtsboven

Aanduiding	Betekenis
A/V▸DV	A/V → DV UIT (68, 99)
DV IN	DV-ingang (76)
DV OUT	DV-uitgang (73)
i.LINK	i.LINK-aansluiting (73, 76)
→0←	Nulpuntgeheugen-terugkeerfunctie (38)
all 1	Diavoorstelling (61)
OFF	Achtergrondverlichting van het LCD-scherm uit (18)

Midden

Aanduiding	Betekenis
	Night Shot/NightShot plus (31)
S	Super NightShot/Super NightShot plus (53)
	Color Slow Shutter (53)
	PictBridge-aansluiting (84)
	Waarschuwing (120)

Onderaan

Aanduiding	Betekenis
AS	AE KEUZE (51)
P	Beeldeffecten (62)
D	Digitale effecten (61)
	Handmatig scherpstellen (51)
	BELICHT.PROG (49)
	Scherpte (51)
	Tegenlicht (31)
	Witbalans (50)
	VELD/FRAME (57)
OFF	SteadyShot uit (55)
25p	Progressieve opname (55)
	Zebrapatroon (54)
T	Telemacro (52)
	Flexibele spotmeter (49)/ BELICHTING (50)
OFF	Panel off (60)

Andere aanduiding

Aanduiding	Betekenis
	Informatie (121)

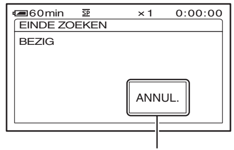
Het beginpunt zoeken

Controleer of het lampje CAMERA-TAPE brandt (p. 28).

De laatste scène van de meest recente opname zoeken (END SEARCH)

[EINDE ZOEKEN] werkt niet als u de band uit de camcorder verwijdert nadat u op de band hebt opgenomen.

Raak [icon] → [→I] aan.



Raak deze toets aan om de bewerking te annuleren.

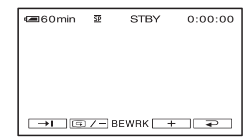
De laatste scène van de meest recente opname wordt ongeveer 5 seconden afgespeeld en de camcorder schakelt over naar de wachtstand op het moment dat de laatste opname is voltooid.

- [EINDE ZOEKEN] werkt niet correct als er een leeg gedeelte staat tussen de opnamen op de band.
- U kunt de functie [EINDE ZOEKEN] ook selecteren in het menu. Wanneer het lampje PLAY/EDIT gaat branden, selecteert u de snelkoppeling [EINDE ZOEKEN] in het persoonlijke menu (p. 44).

Handmatig zoeken (EDIT SEARCH)

U kunt zoeken naar het beginpunt om de volgende opname te starten terwijl u de beelden op het scherm bekijkt. Het geluid wordt niet afgespeeld tijdens het zoeken.

1 Raak [icon] aan.

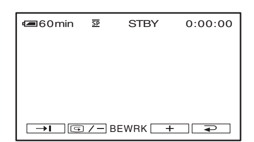


2 Blijf [⟲/−] (teruggaan)/[+] (vooruitgaan) aanraken totdat u het gewenste punt hebt gevonden waar u wilt beginnen met opnemen.

De laatst opgenomen scènes controleren (opnamecontrole)

U kunt ongeveer 2 seconden bekijken van de scène die u hebt opgenomen voordat u de band hebt gestopt.

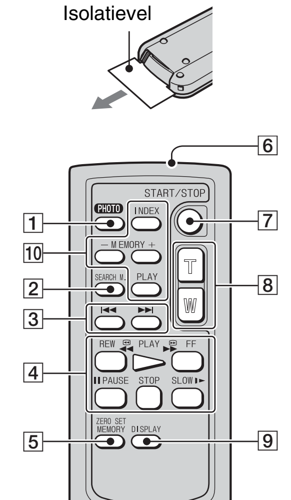
Raak [icon] → [⟲/−] aan.



De laatste 2 seconden (bij benadering) van de laatst opgenomen scène worden afgespeeld. De camcorder wordt hierna in de wachtstand gezet.

Afstandsbediening

Verwijder het isolatievel voordat u de afstandsbediening gebruikt.



1 PHOTO*1 (p. 28)
Als u op deze toets drukt, wordt het beeld dat op het scherm wordt weergegeven, op de "Memory Stick Duo" opgenomen als stilstaand beeld.

2 SEARCH M. (p. 39)*2

3 ⏮ ⏭*2

4 Videobedieningstoetsen (Terugspoelen, Afspelen, Snel vooruitspoelen, Onderbreken, Stoppen, Vertraagd) (p. 29)

5 ZERO SET MEMORY*2

6 Zender

7 REC START/STOP (p. 26, 28)

8 Motorzoom (p. 30, 32)

9 DISPLAY (p. 19)

10 Bedieningstoetsen voor geheugen (Index*2, –/+, geheugen afspelen) (p. 29)

*1 Niet beschikbaar tijdens de functie Easy Handycam terwijl de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE staat.

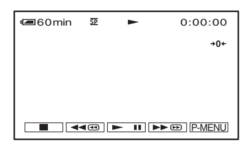
*2 Niet beschikbaar tijdens de functie Easy Handycam.

- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor om de camcorder te bedienen (p. 33).
- Zie pagina 134 voor meer informatie over het vervangen van de batterij.

Snel de gewenste scène zoeken (nulpuntgeheugen-terugkeerfunctie)

1 Druk tijdens het afspelen op ZERO SET MEMORY 5 bij het punt dat u later wilt terugvinden.

De bandteller wordt weer op "0:00:00" gezet en →0← wordt op het scherm weergegeven.



Druk op DISPLAY 9 als de bandteller niet wordt weergegeven.

2 Druk op STOP 4 als u het afspelen wilt stoppen.

3 Druk op ◀◀REW 4.

De band wordt automatisch gestopt als de bandteller "0:00:00" bereikt.

De bandteller keert terug naar de weergave van de tijdcode; de weergave van de nulpuntgeheugen-terugkeerfunctie verdwijnt.

4 **Druk op PLAY [4].**

Het afspelen wordt gestart vanaf het punt dat wordt aangegeven met "0:00:00" op de bandteller.

De bewerking annuleren

Druk nogmaals op ZERO SET MEMORY [5] voor u terugspoelt.

- Er kan een afwijking van enkele seconden zijn tussen de tijdcode en de bandteller.
- De nulpuntgeheugen-terugkeerfunctie werkt niet correct als er een leeg gedeelte staat tussen de opnamen op de band.

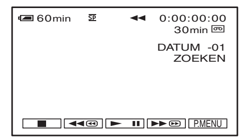
Een scène zoeken op opnamedatum (datumzoekfunctie)

U kunt het punt zoeken waar de opnamedatum wordt gewijzigd.

1 **Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.**

2 **Druk op SEARCH M. [2].**

3 **Druk op ⏮ (vorige)/⏭ (volgende) [3] om een opnamedatum te selecteren.**



De bewerking annuleren

Druk op STOP [4].

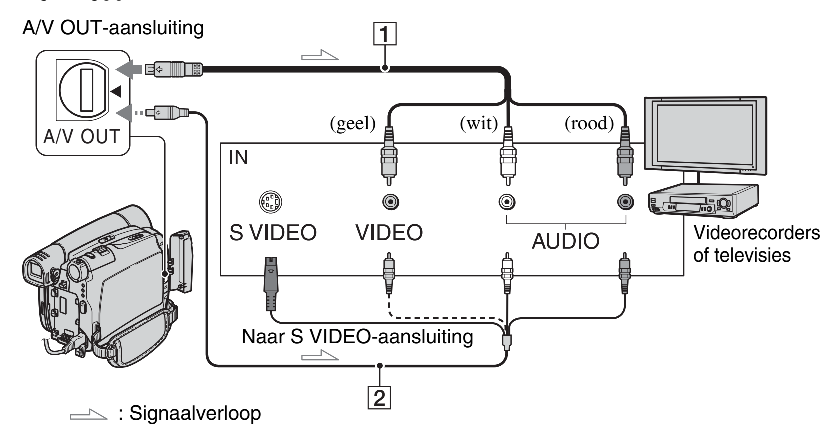
- De datumzoekfunctie werkt niet correct als er een leeg gedeelte staat tussen de opnamen op de band.

Het beeld op een televisie afspelen

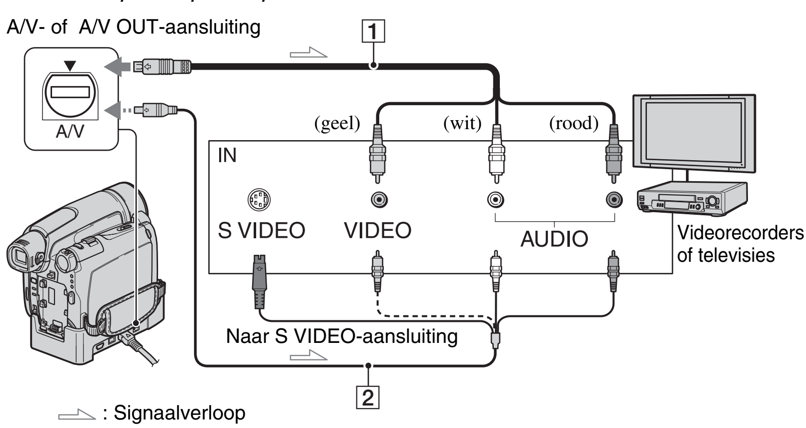
U kunt de camcorder aansluiten op de ingang van een televisie of een videorecorder met de A/V-kabel (1) of de A/V-kabel met S VIDEO (2). Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 10). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij de apparaten die u wilt aansluiten.

- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.

DCR-HC36E:



DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



1 A/V-kabel (bijgeleverd)

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Het Handycam Station en uw camcorder zijn uitgerust met A/V-aansluitingen (p. 86). Verbind de A/V-kabel met het Handycam Station of de camcorder, afhankelijk van uw configuratie.

2 A/V-kabel met S VIDEO (optioneel)

Als u een verbinding maakt met een ander apparaat via de S VIDEO-aansluiting met behulp van de A/V-kabel met een S VIDEO-kabel, kunnen beelden natuurgetrouwer worden gereproduceerd dan met de bijgeleverde A/V-kabel.

Sluit de witte en rode stekkers (audio links/rechts) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van een A/V-kabel aan. In dit geval hoeft u de gele stekker (standaardvideo) niet aan te sluiten. Met alleen de S VIDEO-aansluiting wordt geen audio uitgevoerd.

- U kunt de tijdcode op het scherm van de televisie weergeven door [DISPLAY] in te stellen op [V-UIT/LCD] (p. 70).
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Sluit de A/V-kabel niet tegelijk aan op het Handycam Station en de camcorder, want dit kan beeldstoringen veroorzaken.

Als de televisie is aangesloten op een videorecorder

Sluit de camcorder aan op de LINE IN-ingang op de videorecorder. Zet de ingangskeuzeschakelaar van de videorecorder op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, enz.) als de videorecorder over een ingangskeuzeschakelaar beschikt.

De breedte-/hoogteverhouding instellen op basis van de aangesloten televisie (16:9/4:3) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Wijzig de breedte-/hoogteverhouding van het beeld op basis van het schermformaat van uw televisie.

① Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

② Raak P-MENU → [MENU] → (STANDRD INST) → [TV-TYPE] → [16:9] of [4:3] → OK aan.

- Wanneer u [TV-TYPE] instelt op [4:3] of wanneer de breedte-/hoogteverhouding van het beeld wordt omgeschakeld tussen 16:9 en 4:3, kan het beeld trillen.
- Op bepaalde 4:3-televisies wordt een stilstaand beeld dat met de breedte-/hoogteverhouding 4:3 is opgenomen, wellicht niet volledig op het scherm weergegeven. Dit duidt niet op een storing.



- Wanneer u een beeld dat met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 is opgenomen, afspeelt op een 4:3-televisie die niet compatibel is met het 16:9-signaal, stelt u [TV-TYPE] in op [4:3].



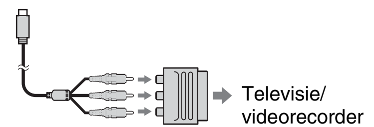


Als de televisie mono is (als de televisie slechts één audio-ingang heeft)

Sluit de gele stekker van de A/V-kabel aan op de video-ingang en sluit de witte stekker (linkerkanaal) of rode stekker (rechterkanaal) aan op de audio-ingang van de televisie of videorecorder.

Als de televisie/videorecorder een 21-polige verloopstekker (EUROCONNECTOR) heeft

U dient de camcorder via de 21-polige verloopstekker aan te sluiten op een televisie om uw opnamen te kunnen afspelen. Deze verloopstekker is alleen geschikt voor uitvoer.
Deze verloopstekker wordt geleverd bij het DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E model met het etiket CE aan de onderzijde, maar niet bij het model DCR-HC36E.



De menu-items gebruiken

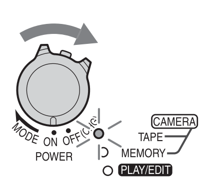
Volg de onderstaande instructies als u de menu-items wilt gebruiken die na deze pagina worden beschreven.

1 Schuif de schakelaar POWER herhaaldelijk in de richting van de pijl om het gewenste lampje in te schakelen.

Lamp CAMERA-TAPE: [band] instellingen op een band

Lamp CAMERA-TAPE: [Memory Stick] instellingen op een "Memory Stick Duo"

Lamp PLAY/EDIT: instellingen voor weergeven/bewerken



2 Raak het LCD-scherm aan om het menu-item te selecteren.

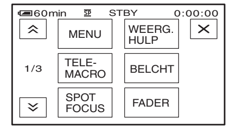
Items die niet beschikbaar zijn, worden grijs weergegeven.

■ De snelkoppelingen van het persoonlijke menu gebruiken

Snelkoppelingen voor menu-items die u vaak gebruikt, worden toegevoegd aan het persoonlijke menu.

- U kunt het persoonlijke menu naar wens aanpassen (p. 71).

① Raak [P-MENU] aan.

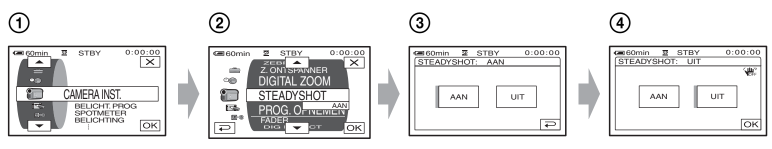


② Raak het gewenste item aan.
Als het gewenste item niet wordt weergegeven op het scherm, raakt u [⌃]/[⌄] aan totdat het item wordt weergegeven.

③ Selecteer de gewenste instelling en raak [OK] aan.

■ Menu-items gebruiken

U kunt menu-items aanpassen die niet aan het persoonlijke menu zijn toegevoegd.



① Raak [P-MENU] → [MENU] aan.
Het indexscherm van het menu wordt weergegeven.

② Selecteer het gewenste menu.
Raak [▲]/[▼] aan om het item te selecteren en raak [OK] aan. (De procedure in stap ③ is dezelfde als die in stap ②.)

③ Selecteer het gewenste item.

- U kunt het item ook direct aanraken om dit te selecteren.

④ Pas het item aan.

Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, raakt u [OK] → [X] (sluiten) aan om het menuscherm te sluiten.

Als u de instelling niet wijzigt, raakt u [↩] aan om terug te keren naar het vorige scherm.

■ Menu-items gebruiken tijdens Easy Handycam-werking

[P-MENU] wordt niet weergegeven tijdens de functie Easy Handycam (p. 26).



① Raak [MENU] aan.

Het indexscherm van het menu wordt weergegeven.

② Selecteer het gewenste menu.

③ Pas het item aan.

Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, raakt u [OK] aan.

Als u de instelling niet wijzigt, raakt u [↩] aan om terug te keren naar het vorige scherm.

- Annuleer de Easy Handycam-werking om menu-items op de normale wijze te gebruiken (p. 27).

Menu-items

De beschikbare menu-items (●) verschillen afhankelijk van het lampje dat is geselecteerd.

In de functie Easy Handycam worden volgende instellingen automatisch toegepast (p. 26).

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Het menu CAMERA INST. (p. 49)				
BELICHT.PROG	●	●	–	AUTO
SPOTMETER	●	●	–	–
BELICHTING	●	●	–	AUTO
WITBALANS	●	●	–	AUTO
SCHERPTE*1	●	●	–	–
AUTO SLUITER	●	–	–	AAN
AE KEUZE*1	●	●	–	UIT
SPOTFOCUS	●	●	–	–
FOCUS	●	●	–	AUTO
TELEMACRO	●	●	–	UIT
FLITS INST.*1	●	●	–	ϟ*8/UIT
SUPER NSPLUS*2	●	–	–	UIT
SUPER NS*1	●	–	–	UIT
NS LAMP	●	●	–	AAN
COLOR SLOW S	●	–	–	UIT
ZEBRA*1	●	●	–	UIT
Z.ONTSPANNER	●	●	–	●*7
DIGITAL ZOOM	●	–	–	UIT
BR.BLD.SEL.*3	●	–	–	4:3
STEADYSHOT	●	–	–	AAN
PROG.OPNEMEN*1	●	–	–	UIT
Het menu GEH.INST. (p. 56)				
STILST INST.	–	●	●	UIT*5/FIJN/●*5/ VELD*3
FILM INSTEL.	–	●	●	–
ALLES VERW	–	–	●	●
FORMAT	–	●	●	–
NUMMER BEST.	–	●	●	SERIE
NIEUWE MAP	–	●	●	–
OPNAMEMAP	–	●	●	–*8
WEERGAVEMAP	–	–	●	–*8

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Het menu BEELD PROG. (p. 60)				
FADER	●	–	–	UIT
SLIDE SHOW	–	–	●	–
DIG EFFECT	●	–	●	UIT
B EFFECT	●	–	●	UIT
BEELDOPNAME*1	●	–	–	UIT
VL.INT.OPN.*5	●	–	–	–
INT.OPN.-ST	–	●	–	UIT
DEMOFUNCTIE	●	–	–	AAN
PictBridge AFDR.	–	–	●	–
USB SELECT.	–	–	●	●
Het menu BEW.&AFSP. (p. 65)				
V.SNLH.WG.	–	–	●	–
REC CTRL*6	–	–	●	–
AUD DUB REG.	–	–	●	–
FILM OPN.	–	–	●	–
DVD BRANDEN	–	–	●	–
VCD BRANDEN	–	–	●	–
EINDE ZOEKEN	●	–	●	–

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 Kan niet worden gebruikt in de stand CAMERA-TAPE.

*8 De waarde die werd ingesteld voor de functie Easy Handycam werd opgeroepen, blijft behouden.

Wordt vervolgd →

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
Het menu STANDRD INST (p. 67)				
OPNM STAND	●	–	●*6	SP
AUDIOFUNC.	●	–	●*4	12BIT
VOLUME	–	–	●	●
MEERK GELUID	–	–	●	STEREO
AUDIO MIX	–	–	●	–
LCD/BZ INST.	●	●	●	– /NORMAAL/ – / NORMAAL/ –*8
A/V → DV UIT*4	–	–	●	UIT
VIDEO INVOER*4	–	–	●	–*8
TV-TYPE*5	●	●	●	–*8
USB-CAMERA	●	–	–	UIT
WEERGAVEHULP	●	●	●	●
HULPKADER*1	●	●	–	UIT
GEGEVENSCODE	–	–	●	●
RESTANT	●	–	●	AUTO
EXTERNE CTRL	●	●	●	AAN
OPNAMELAMP*1	●	●	–	AAN
PIEPTOON	●	●	●	●
DISPLAY	●	●	●	LCD
MENU DRAAIEN	●	●	●	–
AUTOM. UIT	●	●	●	5 min
KALIBRATIE	–	–	●	–
Het menu TIJD/LANGU. (p. 71)				
KLOK INSTEL.	●	●	●	●
WERELDTIJD	●	●	●	–*8
LANGUAGE	●	●	●	–*8

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 Kan niet worden gebruikt in de stand CAMERA-TAPE.

*8 De waarde die werd ingesteld voor de functie Easy Handycam werd opgeroepen, blijft behouden.

Het menu CAMERA INST.

Instellingen om uw camcorder aan te passen aan de opnameomstandigheden (BELICHTING/WITBALANS/STEADYSHOT, enz.)

De standaardinstellingen worden aangeduid met ▶.
De aanduidingen tussen haakjes worden weergegeven als de items zijn geselecteerd.
Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

BELICHT.PROG

U kunt beelden op efficiënte wijze opnemen in verschillende omstandigheden met de functie BELICHT.PROG.

▶AUTO

Selecteer deze optie om beelden automatisch op efficiënte wijze op te nemen zonder de functie [BELICHT.PROG].

SPOT LIGHT*( )

Selecteer deze optie om te voorkomen dat gezichten van personen zeer wit lijken wanneer u de onderwerpen opneemt bij fel licht.



PORTRET (portretprogramma) ( )

Selecteer deze optie om het onderwerp, zoals personen of bloemen, naar voren te halen en een zachte, diffuse achtergrond te maken.



SPORT* (sportprogramma) ( )

Selecteer deze optie om trillingen te beperken wanneer u snelbewegende onderwerpen opneemt.



STRAND&SKI*( )

Selecteer deze optie om te voorkomen dat gezichten van personen te donker lijken als u opneemt met fel of gereflecteerd licht, zoals op het strand in de zomer of bij de wintersport in de sneeuw.



ZONSON MAAN**( )

Selecteer deze optie om de sfeer van bepaalde situaties, zoals een zonsopgang, buitenopnamen 's nachts of vuurwerk, vast te leggen.



LANDSCHAP**( )

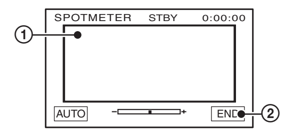
Selecteer deze optie om onderwerpen op afstand duidelijk op te nemen. Met deze instelling voorkomt u dat de camera scherpstelt op glas of metalen gaas in ramen dat tussen de camcorder en het onderwerp staat.



- Items met één sterretje (*) kunnen worden aangepast om scherp te stellen op onderwerpen die dichtbij zijn. Items met twee sterretjes (**) kunnen worden aangepast om scherp te stellen op onderwerpen op afstand.
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

SPOTMETER (Flexibele spotmeter)

U kunt de belichting aanpassen en vastleggen voor het onderwerp, zodat het onderwerp wordt opgenomen met de meest geschikte helderheid, zelfs als er een scherp contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, zoals bij personen in de spotlight op het toneel.



① Raak het punt waar u de scherpstelling wilt vastleggen en aanpassen, aan op het scherm.

wordt weergegeven.

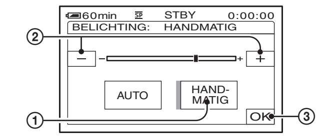
② Raak [END] aan.

Als u de instelling wilt terugzetten op automatische belichting, raakt u [AUTO] → [END] aan.

- Als u [SPOTMETER] instelt, wordt [BELICHTING] automatisch ingesteld op [HANDMATIG].
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

BELICHTING

U kunt de helderheid van een beeld handmatig vastleggen. Als u bijvoorbeeld op een heldere dag binnen opneemt, kunt u voorkomen dat er schaduw van het tegenlicht valt op personen naast het raam door de belichting vast te leggen op de muur van de kamer.



① Raak [HANDMATIG] aan.

wordt weergegeven.

② Pas de belichting aan door [−]/[+] aan te raken.

③ Raak [OK] aan.

Als u de instelling wilt terugzetten op automatische belichting, raakt u [AUTO] → [OK] aan.

- U kunt [BELCHT] en [FADER] aanpassen wanneer u de beeldzoeker gebruikt door het LCD-scherm 180 graden te draaien en dit vervolgens te sluiten met het venster naar buiten gericht (p. 60).
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

WITBALANS (Witbalans)

U kunt de witbalans aanpassen aan de helderheid van de opnameomgeving.

▶AUTO

De witbalans wordt automatisch aangepast.

BUITEN ( )

De witbalans wordt afgeregeld voor volgende opnameomstandigheden:

– Buiten
– Nachtopnamen, neonreclames en vuurwerk
– Zonsopgang of zonsondergang
– Onder fluorescerende lampen

BINNEN ( )

De witbalans wordt afgeregeld voor volgende opnameomstandigheden:

– Binnen
– Op feestjes en in studio's waar de lichtomstandigheden snel veranderen
– Onder videolampen in een studio, of onder natriumlampen of gloeilampachtige kleurlampen

EEN DRUK ( )

De witbalans wordt aangepast aan het omgevingslicht.

① Raak [EEN DRUK] aan.

② Geef een wit voorwerp, zoals een vel papier, volledig weer op het scherm onder dezelfde lichtomstandigheden als waarmee u het onderwerp wilt opnemen.

③ Raak [icon] aan.

[icon] knippert snel. Als de witbalans is aangepast en opgeslagen in het geheugen, knippert de aanduiding niet meer.

- Stel de camcorder niet bloot aan trillingen als [icon] snel knippert.
- [icon] knippert langzaam als de witbalans niet kan worden ingesteld.
- Als [icon] blijft knipperen, zelfs als u [OK] hebt aangeraakt, stelt u [WITBALANS] in op [AUTO].

- Wanneer u de accu vervangt terwijl [AUTO] is geselecteerd, wanneer u de camcorder naar buiten of van buiten naar binnen brengt terwijl u een vastgelegde belichting gebruikt, dient u [AUTO] te selecteren en de camcorder ongeveer 10 seconden op een wit voorwerp in de buurt te richten voor een betere aanpassing van de kleurbalans.
- Voer de procedure voor [EEN DRUK] nogmaals uit als u de instellingen voor [BELICHT.PROG] wijzigt of als u de camcorder van buiten naar binnen brengt of omgekeerd.
- Stel [WITBALANS] in op [AUTO] of [EEN DRUK] onder witte of koelwitte fluorescerende lampen.
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

SCHERPTE (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt de scherpte van de beeldomtrek aanpassen met [–]/[+]. [icon] wordt weergegeven als de scherpte niet meer op de standaardinstelling is ingesteld.



AUTO SLUITER

Stel deze optie in op [AAN] (de standaardinstelling) om de elektronische sluiter automatisch te activeren voor het aanpassen van de sluitertijd wanneer u opneemt in heldere omstandigheden.

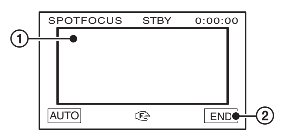
AE KEUZE (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt de belichting aanpassen met [–] (donker)/[+] (helder). [AS] en de ingestelde waarde worden weergegeven als [AE KEUZE] is ingesteld.

- Raak [+] aan als het onderwerp wit of de achtergrond helder is, of raak [–] aan als het onderwerp zwart of het licht zwak is.
- U kunt het automatische belichtingsniveau helderder of donkerder maken wanneer [BELICHTING] is ingesteld op [AUTO].

SPOTFOCUS

U kunt het brandpunt selecteren en aanpassen om het brandpunt te richten op een onderwerp dat zich niet in het midden van het scherm bevindt.



① Raak het onderwerp aan op het scherm.
[icon] wordt weergegeven.

② Raak [END] aan.

Als u de scherpstelling handmatig wilt aanpassen, raakt u [AUTO] → [END] aan in stap ①.

- Als u [SPOTFOCUS] instelt, wordt [FOCUS] automatisch ingesteld op [HANDMATIG].
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

FOCUS

U kunt de scherpstelling handmatig aanpassen. Selecteer deze optie als u gericht wilt scherpstellen op een bepaald onderwerp.



① Raak [HANDMATIG] aan.
[icon] wordt weergegeven.

Het menu gebruiken

② Raak [👤←] (scherpstellen op onderwerpen in de buurt)/[→▲] (scherpstellen op onderwerpen op afstand) aan om scherper te stellen. 👤 wordt weergegeven als u niet dichterbij kunt scherpstellen en ▲ wordt weergegeven als u niet verder weg kunt scherpstellen.

③ Raak [OK] aan.

Als u de scherpstelling handmatig wilt aanpassen, raakt u [AUTO] → [OK] aan in stap ①.

- Het is eenvoudiger om scherp te stellen op het onderwerp door de motorzoomknop naar T (tele-opnamen) te draaien om de scherpstelling aan te passen en deze knop vervolgens naar W (groothoek) te draaien om de zoomfunctie aan te passen voor de opname. Om een onderwerp van dichtbij te filmen, beweegt u de zoomschakelaar naar W (groothoek) en stelt u vervolgens scherp.
- De minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp voor een goede scherpstelling is ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor tele-opnamen.
- De instelling keert terug naar [AUTO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

TELEMACRO

Dit is handig als u kleine onderwerpen, zoals bloemen of insecten, wilt opnemen. U kunt de achtergrond waziger maken en de onderwerpen naar voor halen.
Wanneer u [TELEMACRO] instelt op [AAN] (T🌷), wordt de zoomfunctie (p. 30) automatisch naar de bovenkant van de T-zijde (tele-opnamen) verplaatst en kunt u onderwerpen in de buurt van nabij opnemen:
Voor DCR-HC36E: tot een afstand van 39 cm.
Voor DCR-HC44E/HC46E: tot een afstand van 35 cm.
Voor DCR-HC94E/HC96E: tot een afstand van 37 cm.



Als u de bewerking wilt annuleren, raakt u [UIT] aan of verplaatst u de zoomfunctie naar de W-zijde (groothoekopnamen).

- Wanneer u een onderwerp op afstand wilt opnemen, kunt u wellicht moeilijk scherpstellen op het onderwerp en kan het scherpstellen enige tijd in beslag nemen.
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.

FLITS INST. (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt deze functie instellen als u de ingebouwde flitser of een externe flitser (optioneel) gebruikt die geschikt is voor de camcorder.

■ FLITSNIVEAU

HOOG(⚡+)
Hiermee wordt het flitsniveau verhoogd.

▶NORMAAL(⚡)

LAAG(⚡–)
Hiermee wordt het flitsniveau verlaagd.

■ RODE-OGENR.

U kunt rode ogen voorkomen door de flitser te activeren voordat u opneemt.
Stel [RODE-OGENR.] in op [AAN] en druk herhaaldelijk op ⚡ (flitser) (p. 30) om een instelling te selecteren.

👁 (automatische beperking van rode ogen): er wordt vooraf geflitst om rode ogen te beperken voordat er automatisch wordt geflitst omdat er niet genoeg omgevingslicht is.
↓
👁⚡ (geforceerde beperking van rode ogen): er wordt altijd geflitst en vooraf geflitst om rode ogen te beperken.
↓
Ⓢ (niet flitsen): er wordt zonder flitser opgenomen.

- De beperking van rode ogen kan wellicht niet het gewenste resultaat geven vanwege individuele verschillen en andere omstandigheden.

SUPER NSPLUS (Super NightShot plus) (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)

Het beeld wordt opgenomen met maximaal 16 keer de gevoeligheid van opnemen met de functie NightShot plus als u [SUPER NSPLUS] instelt op [AAN] terwijl de schakelaar NIGHTSHOT PLUS (p. 31) ook op ON is gezet.
S◉ en ["SUPER NIGHTSHOT PLUS"] worden op het scherm weergegeven.

Om de instelling te annuleren, stelt u [SUPER NSPLUS] in op [UIT] of zet u de schakelaar NIGHTSHOT op OFF.

- Gebruik NightShot plus/[SUPER NSPLUS] niet in een heldere omgeving. Dit kan een storing veroorzaken.
- Bedek de infraroodpoort niet met uw vingers of andere voorwerpen (p. 31).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel) als deze is bevestigd.
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- De sluitertijd van de camcorder wordt gewijzigd afhankelijk van de helderheid. Op dit moment kan de beweging van het beeld worden vertraagd.

SUPER NS (Super NightShot) (DCR-HC94E/HC96E)

Het beeld wordt opgenomen met maximaal 16 keer de gevoeligheid van opnemen met de functie NightShot als u [SUPER NS] instelt op [AAN] terwijl de schakelaar NIGHTSHOT (p. 31) ook op ON is gezet.
S◉ en ["SUPER NIGHTSHOT"] worden op het scherm weergegeven.

Om de instelling te annuleren, stelt u [SUPER NS] in op [UIT] of zet u de schakelaar NIGHTSHOT op OFF.

- Gebruik NightShot/[SUPER NS] niet in heldere omgevingen. Dit kan een storing veroorzaken.
- Bedek de infraroodpoort niet met uw vingers of andere voorwerpen (p. 31).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel) als deze is bevestigd.
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- De sluitertijd van de camcorder wordt gewijzigd afhankelijk van de helderheid. Op dit moment kan de beweging van het beeld worden vertraagd.

NS LAMP (NightShot-lamp)

U kunt helderdere beelden opnemen door [NS LAMP], waarmee infraroodlicht wordt uitgestraald (onzichtbaar), in te stellen op [AAN] (de standaardinstelling) met een van volgende functies:

– Voor DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
  NightShot plus of [SUPER NSPLUS] (p. 31).
– Voor DCR-HC94E/HC96E:
  NightShot of [SUPER NS] (p. 53).

- Bedek de infraroodpoort niet met uw vingers of andere voorwerpen (p. 31).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel) als deze is bevestigd (p. 31).
- De maximale opnameafstand met [NS LAMP] is ongeveer 3 m.
- Voor DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
  Als u onderwerpen op donkere plaatsen (zoals 's nachts of bij maanlicht) opneemt, stelt u [NS LAMP] in op [UIT]. U kunt de kleuren van het beeld zo dieper maken.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)

Wanneer u [COLOR SLOW S] instelt op [AAN], kunt u een beeld helderder opnemen in kleur, zelfs in donkere omgevingen.
[icon] en [COLOR SLOW SHUTTER] worden op het scherm weergegeven.

Als u [COLOR SLOW S] wilt annuleren, raakt u [UIT] aan.

- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 51) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.

Wordt vervolgd ➜

- De sluitertijd van de camcorder wordt gewijzigd afhankelijk van de helderheid. Op dit moment kan de beweging van het beeld worden vertraagd.

ZEBRA (DCR-HC94E/HC96E)

Deze optie is handig als richtlijn wanneer u de helderheid aanpast. Als u de standaardinstelling wijzigt, wordt ▧ weergegeven. Het zebrapatroon wordt niet opgenomen.

▶UIT

Het zebrapatroon wordt niet weergegeven.

70

Het zebrapatroon wordt weergegeven bij een helderheidsniveau op het scherm van ongeveer 70 IRE.

100

Het zebrapatroon wordt weergegeven bij een helderheidsniveau op het scherm van ongeveer 100 IRE of hoger.

- Gedeelten van het scherm waar de helderheid ongeveer 100 IRE of hoger is, kunnen overbelicht lijken.
- Het zebrapatroon bestaat uit diagonale strepen die worden weergegeven in gedeelten van het scherm waar de helderheid gelijk is aan een vooraf ingesteld niveau.

Z.ONTSPANNER

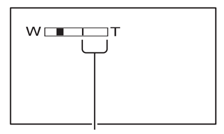
Wanneer u [ZELF ONTSP.] instelt op [AAN] (⏲), begint de zelfontspanner met opnemen ongeveer 10 seconden nadat u op REC START/STOP heeft gedrukt om een film op te nemen, of op PHOTO om stilstaande beelden op te nemen.
Om het aftellen te annuleren, raakt u [HERST.] aan.

Als u [Z.ONTSPANNER] wilt annuleren, raakt u [UIT] aan.

- U kunt de zelfontspanner ook gebruiken met de toets REC START/STOP of PHOTO op de afstandsbediening (p. 38).

DIGITAL ZOOM

U kunt het maximale zoomniveau selecteren als u meer dan 20 × (DCR-HC36E)/12 × (DCR-HC44E/HC46E)/10 × (DCR-HC94E/HC96E) (de standaardinstelling) wilt zoomen tijdens het opnemen op een band. De beeldkwaliteit vermindert als u de digitale zoomfunctie gebruikt.



De rechterkant van de zoombalk toont het digitale zoombereik. Het zoombereik wordt weergegeven als u het zoomniveau selecteert.

Voor DCR-HC36E:

▶UIT

Zoomen tot maximaal 20 × wordt optisch uitgevoerd.

40 ×

Zoomen tot maximaal 20 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 40 × digitaal uitgevoerd.

800 ×

Zoomen tot maximaal 20 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 800 × digitaal uitgevoerd.

Voor DCR-HC44E/HC46E:

▶UIT

Zoomen tot maximaal 12 × wordt optisch uitgevoerd.

24 ×

Zoomen tot maximaal 12 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 24 × digitaal uitgevoerd.

800 ×

Zoomen tot maximaal 12 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 800 × digitaal uitgevoerd.

Voor DCR-HC94E/HC96E:

▶UIT

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd.

20 ×

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 20 × digitaal uitgevoerd.

120 ×

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 120 × digitaal uitgevoerd.

BR.BLD.SEL. (DCR-HC36E)

U kunt beelden opnemen in een verhouding die geschikt is voor het scherm waarop de beelden worden weergegeven.
Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij de televisie voor meer informatie.

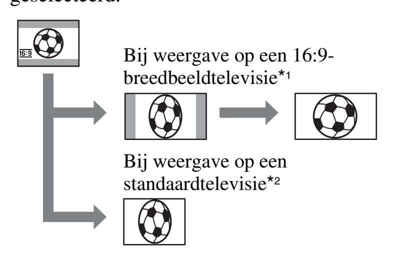
▶4:3

Standaardinstelling (om beelden op te nemen voor weergave op een 4:3-televisie).

16:9 BREED (16:9)

Neemt beelden op voor weergave op het volledige scherm van een 16:9-breedbeeldtelevisie.

Bij weergave op het LCD-scherm/de beeldzoeker met [16:9 BREED] geselecteerd.



*1 Het beeld wordt volledig op het scherm weergegeven als de breedbeeldtelevisie overschakelt naar de stand voor volledig scherm.

*2 Afgespeeld in stand 4:3. Als u een beeld weergeeft in de breedbeeldstand, verschijnt het beeld zoals dit wordt weergegeven op het LCD-scherm of in de beeldzoeker.

STEADYSHOT

U kunt cameratrillingen onderdrukken (de standaardinstelling is [AAN]).
Stel [STEADYSHOT] in op [UIT] ( ) als u een statief (optioneel) of een voorzetlens (optioneel) gebruikt, dan krijgt u een natuurlijk beeld.

PROG.OPNEMEN (DCR-HC94E/HC96E)

Stel [PROG.OPNEMEN] in op [AAN] (25p) om de wazigheid van beelden te beperken als u bewegende beelden op een band opneemt en deze naar de computer wilt overbrengen als stilstaande beelden. Dit is met name handig als u snelle acties, zoals sportwedstrijden, wilt analyseren.

Als u [PROG.OPNEMEN] wilt annuleren, raakt u [UIT] aan.

Opmerking over de progressieve opnamestand

Bij normale televisieuitzendingen wordt het scherm in 2 gedetailleerdere velden verdeeld die beurtelings elke 1/50 seconde worden weergegeven. Het werkelijke beeld dat een ogenblik wordt weergegeven, bedekt dus slechts de helft van het eigenlijke beeldgebied. In de progressieve opnamestand wordt het beeld volledig weergegeven met alle pixels. Een beeld dat is opgenomen in deze stand, wordt scherper weergegeven, maar een bewegend onderwerp kan wellicht enigszins vreemd worden weergegeven.

- Wanneer u opneemt onder een TL-buis of gloeilamp, kan het scherm enigszins flikkeren. Raak [UIT] aan om terug te keren naar normaal opnemen.

Het menu GEH.INST.

Instellingen voor de "Memory Stick Duo" (BURST/KWALITEIT/BEELDFORM./ALLES VERW/NIEUWE MAP, enz.)

De standaardinstellingen worden aangeduid met ▶.
De aanduidingen tussen haakjes worden weergegeven als de items zijn geselecteerd.
Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

STILST INST.

■ BURST (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

U kunt verschillende stilstaande beelden één voor één opnemen als u op PHOTO drukt.

▶UIT

Selecteer deze optie als u niet doorlopend opneemt.

NORMAAL ( )

Neemt continu stilstaande beelden op met een interval van ongeveer 0,5 seconden.

Het maximumaantal beelden wordt opgenomen wanneer u PHOTO volledig ingedrukt houdt.

In 4:3 breedte-/hoogteverhouding

DCR-	3,0M	1,9M	1,0M	VGA
HC44E/ HC46E	–	–	4	13
HC94E/ HC96E	3	4	–	21

Bij de breedte-/hoogteverhouding 16:9

DCR-	2,3M	0,7M
HC44E/HC46E	–	4
HC94E/HC96E	3	–

SNELOPNAME ( ) (DCR-HC94E/HC96E)

Neemt continu tot 32 beelden (beelden in VGA-formaat) op met een interval van ongeveer 0,07 seconden.

BEL KOPPLN (BRK)

Met deze instelling worden achtereenvolgens 3 beelden opgenomen met verschillende belichtingen met intervallen van ongeveer 0,5 seconden. U kunt de 3 beelden vergelijken en een beeld selecteren dat met de beste belichting is opgenomen.

- [BURST] kan alleen worden ingesteld als de schakelaar POWER op CAMERA-MEMORY staat.
- [BURST] kan niet worden ingesteld tijdens de functie Easy Handycam.
- Het maximumaantal beelden wordt opgenomen in de stand voor de zelfontspanner of wanneer u de afstandsbediening gebruikt.
- [BEL KOPPLN] werkt niet als er ruimte voor minder dan 3 beelden overblijft op de "Memory Stick Duo".
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  De flitser werkt niet tijdens [BURST].
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  De beelden kunnen flikkeren of verkleuren als u [SNELOPNAME] selecteert.

■ KWALITEIT

▶FIJN (FINE)

Met deze instelling worden stilstaande beelden opgenomen met fijne beeldkwaliteit.

STANDAARD (STD)

Met deze instelling worden stilstaande beelden opgenomen met standaardbeeldkwaliteit.

- De beeldkwaliteit wordt tijdens de functie Easy Handycam automatisch vastgelegd op [FIJN].

■ BEELDFORM. (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Voor DCR-HC44E/HC46E:

▶1,0M (1,0M)

Met deze instelling kunt u meer stilstaande beelden relatief duidelijk opnemen.

VGA(0,3M) (VGA)

Met deze instelling kunt u het maximumaantal beelden opnemen.

Voor DCR-HC94E/HC96E:

▶3,0M (3,0M)

Met deze instelling worden stilstaande beelden duidelijk opgenomen.

1,9M (1,9M)

Met deze instelling kunt u meer stilstaande beelden relatief duidelijk opnemen.

VGA(0,3M) (VGA)

Met deze instelling kunt u het maximumaantal beelden opnemen.

- Als u een breedte-/hoogteverhouding 16:9 (breedbeeld) instelt, wordt [BEELDFORM.] automatisch ingesteld op [0,7M] (DCR-HC44E/HC46E)/[2,3M] (DCR-HC94E/HC96E) (p. 24).
- [BEELDFORM.] kan alleen worden ingesteld als de schakelaar POWER op CAMERA-MEMORY staat.

■ VELD/FRAME (DCR-HC36E)

▶VELD

Bewegende onderwerpen opnemen met correctie van de jitter (p. 28).

BEELD ()

Stilstaande onderwerpen opnemen in hoge kwaliteit.

Capaciteit van de "Memory Stick Duo" (MB) en aantal op te nemen beelden

In 4:3 breedte-/hoogteverhouding

	3,0M*1 (2016 × 1512) 3,0M	1,9M*1 (1600 × 1200) 1,9M	1,0M*2 (1152 × 864) 1,0M	VGA (640 × 480) VGA
16MB	10 24	16 37	30 74	96 240
32MB	20 48	32 75	61 150	190 485
64MB	40 98	65 150	120 300	390 980
128MB	82 195	130 300	245 600	780 1970
256MB	145 355	235 540	445 1000	1400 3550
512MB	300 720	480 1100	900 2050	2850 7200
1GB	610 1450	980 2250	1800 4200	5900 14500
2GB	1250 3000	2000 4650	3750 8600	12000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

- Alle waarden gemeten met volgende instelling:
  Bovenste waarde: [FIJN] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
  Onderste waarde: [STANDAARD] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
- Wanneer u de "Memory Stick Duo" van Sony Corporation gebruikt.
  Het aantal beelden dat kan worden opgenomen, verschilt afhankelijk van de opnameomgeving.
- Voor DCR-HC36E:
  Als stilstaande beelden worden opgenomen, ligt het formaat altijd vast op VGA (640 × 480).

Bij de breedte-/hoogteverhouding 16:9 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

	2,3M*1 (2016 × 1134) 2,3M	0,7M*2 (1152 × 648) 0,7M	0,2M*3 (640 × 360) 0,2M
16MB	13 32	40 96	115 240
32MB	27 65	81 190	240 485
64MB	54 130	160 390	490 980
128MB	105 260	320 780	980 1970
256MB	195 470	590 1400	1750 3550
512MB	400 960	1200 2850	3600 7200
1GB	820 1950	2450 5900	7300 14500

Het menu gebruiken

Wordt vervolgd ➜

	2,3M*1 (2016 × 1134) 2,3M	0,7M*2 (1152 × 648) 0,7M	0,2M*3 (640 × 360) 0,2M
2GB	1650 4000	5000 12000	15000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 Wanneer u een stilstaand beeld opneemt op een "Memory Stick Duo" terwijl de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE staat, wordt [BEELDFORM.] automatisch vastgelegd op [0,2M]. U kunt [0,2M] niet selecteren voor het beeldformaat in [STILST INST.].

- Alle waarden gemeten met volgende instelling:
  Bovenste waarde: [FIJN] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
  Onderste waarde: [STANDAARD] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
- Wanneer u de "Memory Stick Duo" van Sony Corporation gebruikt.
  Het aantal beelden dat kan worden opgenomen, verschilt afhankelijk van de opnameomgeving.

Grootte van een beeld bij benadering (KB)

4:3 beeld

3,0M*1	1,9M*1	1,0M*2	VGA
1540 640	960 420	500 210	150 60

- Voor DCR-HC36E:
  Als stilstaande beelden worden opgenomen, ligt het formaat altijd vast op VGA (640 × 480).

16:9 beeld (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

2,3M*1	0,7M*2	0,2M*3
1150 480	380 160	130 60

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 Wanneer u een stilstaand beeld opneemt op een "Memory Stick Duo" terwijl de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE staat, wordt [BEELDFORM.] automatisch vastgelegd op [0,2M]. U kunt [0,2M] niet selecteren voor het beeldformaat in [STILST INST.].

- Gegevensomvang gemeten bij volgende instellingen:
  Bovenste waarde: [FIJN] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
  Onderste waarde: [STANDAARD] is geselecteerd als beeldkwaliteit.

FILM INSTEL.

■ BEELDFORM.

▶320 × 240 (320)

Met deze instelling worden films met een hoge resolutie opgenomen.

160 × 112 (160)

Met deze instelling is meer opnametijd beschikbaar voor films.

Capaciteit van de "Memory Stick Duo" (MB) en de opnameduur (uur: minuut: seconde)

	320 × 240 320	160 × 112 160
16MB	00:02:40	00:10:40
32MB	00:05:20	00:21:20
64MB	00:10:40	00:42:40
128MB	00:21:20	01:25:20
256MB	00:42:40	02:50:40
512MB	01:25:20	05:41:20
1GB	02:50:40	11:22:40
2GB	05:41:20	22:45:20

- Wanneer u de "Memory Stick Duo" van Sony Corporation gebruikt.
  De opnameduur verschilt afhankelijk van de opnameomgeving.

ALLES VERW

Met deze instelling worden alle beelden op een "Memory Stick Duo" zonder beeldbeveiliging of in de geselecteerde map verwijderd.

① Selecteer [ALLE BSTNDN] of [HUIDGE MAP].
[ALLE BSTNDN]: met deze instelling worden alle beelden op de "Memory Stick Duo" verwijderd.
[HUIDGE MAP]: met deze instelling worden alle beelden in de geselecteerde map verwijderd.

② Raak [JA] twee keer aan → [X].

- Schakel beeldbeveiliging eerst uit op de "Memory Stick Duo" wanneer u een "Memory Stick Duo" met een wispreventienokje gebruikt (p. 127).
- De map wordt niet verwijderd, zelfs niet als u alle beelden uit de map verwijdert.
- Terwijl [Alle gegevens wissen…] wordt weergegeven, mag u de volgende bewerkingen niet uitvoeren:
  - De schakelaar POWER/bedieningstoetsen gebruiken.
  - Werp de "Memory Stick Duo" uit.

FORMAT

De "Memory Stick Duo" is geformatteerd in de fabriek en hoeft niet te worden geformatteerd.

Om de formattering uit te voeren, raakt u [JA] twee keer aan → [X].
Het formatteren is voltooid en alle beelden worden verwijderd.

- Terwijl [Formatteren…] wordt weergegeven, mag u de volgende bewerkingen niet uitvoeren:
  - De schakelaar POWER/bedieningstoetsen gebruiken.
  - Werp de "Memory Stick Duo" uit.
- Bij het formatteren wordt alles op de "Memory Stick Duo" gewist, ook de beveiligde beeldgegevens en nieuwe mappen.

NUMMER BEST.

▶SERIE

Met deze instelling worden bestandsnummers op volgorde toegewezen, zelfs als de "Memory Stick Duo" wordt vervangen door een andere. Het bestandsnummer wordt echter opnieuw ingesteld als u een nieuwe map maakt of de opnamemap vervangt door een andere.

HERSTEL

Met deze instelling wordt het bestandsnummer opnieuw ingesteld op 0001 als de "Memory Stick Duo" wordt vervangen.

NIEUWE MAP

U kunt een nieuwe map (102MSDCF tot en met 999MSDCF) maken op een "Memory Stick Duo". Wanneer 9.999 beelden zijn opgeslagen in de huidige map, wordt automatisch een nieuwe map gemaakt om de volgende beelden op te slaan.

Raak [JA] → [X] aan.

- U kunt de gemaakte mappen niet verwijderen met de camcorder. U dient de "Memory Stick Duo" te formatteren (p. 59) of de mappen te verwijderen via de computer.
- Het aantal beelden dat kan worden opgenomen op de "Memory Stick Duo", kan afnemen als er meer mappen worden gemaakt.

OPNAMEMAP (Opnamemap)

Selecteer de gewenste map met [▲]/[▼] en raak [OK] aan.

- De beelden worden standaard opgeslagen in de map 101MSDCF.
- Wanneer u een beeld opneemt in een map, wordt deze map ingesteld als standaardweergavemap.

WEERGAVEMAP (weergavemap)

Selecteer de weergavemap met [▲]/[▼] en raak [OK] aan.

Het menu BEELD PROG.

Speciale effecten voor beelden of bijkomende functies voor opnemen/ afspelen (SLIDE SHOW/B EFFECT/ BEELDOPNAME, enz.)

De standaardinstellingen worden aangeduid met ▶.
De aanduidingen tussen haakjes worden weergegeven als de items zijn geselecteerd.
Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

FADER

U kunt de volgende effecten toevoegen aan beelden die u op dit moment opneemt.

① Selecteer het gewenste effect in wachtstand (om in te faden) of opnamestand (om uit te faden), raak dan [OK] aan.
Wanneer [OVERLAP], [OVERLOOP] of [PUNT FADER] geselecteerd is, wordt het scherm blauw tijdens het opslaan van het beeld; daarna wordt het beeld op een band opgeslagen als een stilstaand beeld.

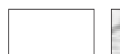
② Druk op REC START/STOP.
De faderaanduiding stopt met knipperen en verdwijnt als het faden is voltooid.

Als u [FADER] wilt annuleren voor de bewerking wordt gestart, raakt u [UIT] aan in stap ①.

• Als u één keer op REC START/STOP drukt, wordt de instelling geannuleerd.



FADER WIT

FADER ZWART

MOZ. FADER

MONOTOON

Bij het infaden wordt het beeld langzaam gewijzigd van zwart-wit in kleur. Bij het uitfaden wordt het beeld langzaam gewijzigd van kleur in zwart-wit.

OVERLAP (alleen infaden)

OVERLOOP (alleen infaden)

PUNT FADER (alleen infaden)

De beeldzoeker gebruiken

U kunt [BELCHT] en [FADER] aanpassen wanneer u de beeldzoeker gebruikt door het LCD-scherm 180 graden te draaien en dit vervolgens te sluiten met het venster naar buiten gericht.

① Controleer of het lampje CAMERA-TAPE of CAMERA-MEMORY gaat branden.

② Sluit het LCD-scherm met het venster naar buiten gericht.
[OFF] wordt weergegeven.

③ Raak [OFF] aan.
[LCD uit?] verschijnt op het scherm.

④ Raak [JA] aan.
Het LCD-scherm wordt uitgeschakeld.

⑤ Raak het LCD-scherm aan terwijl u de weergave in de beeldzoeker controleert.
[BELCHT], enzovoort worden weergegeven.

⑥ Raak de toets aan die u wilt instellen.
[BELCHT]: pas de belichting aan met [−]/[+] en raak [OK] aan.
[FADER]: raak deze optie herhaaldelijk aan om het gewenste effect te selecteren (alleen als het lampje CAMERA-TAPE brandt).
[ON]: Het LCD-scherm wordt ingeschakeld.

Wilt u de toetsen verbergen, raak dan [OK] aan.

SLIDE SHOW

Met deze optie worden beelden die zijn opgeslagen op een "Memory Stick Duo" of in een map, op volgorde afgespeeld (diavoorstelling).

① Raak [SET] → [WRGV MAP] aan.

② Selecteer [ALLE BSTNDN ([all])] of [HUIDGE MAP ([1])] en raak [OK] aan.

Als u [HUIDGE MAP ([1])] selecteert, worden alle beelden in de huidige weergavemap die is geselecteerd bij [WRGV MAP] (p. 59), op volgorde afgespeeld.

③ Raak [HERHALEN] aan.

④ Selecteer [AAN] of [UIT] en vervolgens [OK].

Als u de diavoorstelling wilt herhalen, selecteert u [AAN] (⟲).

Als u de diavoorstelling slechts één keer wilt afspelen, selecteert u [UIT].

⑤ Raak [END] → [START] aan.

Als u [SLIDE SHOW] wilt annuleren, raakt u [END] aan. Raak [PAUZE] aan om de voorstelling te onderbreken.

- U kunt het eerste beeld voor de diavoorstelling selecteren met [–]/[+] voordat u [START] aanraakt.
- Als films worden afgespeeld in de diavoorstelling, kunt u het volume aanpassen met [🔈–]/[🔈+].

DIG EFFECT (Digitale effecten)

U kunt digitale effecten toevoegen aan de opnamen.

① Raak het gewenste effect aan.

Wanneer u [STILSTAAND] of [LUMINANTIE] selecteert, wordt het beeld opgeslagen als stilstaand beeld.

② Pas het effect aan met [–]/[+] en raak [OK] aan.

Effect	Instelmogelijkheden
FILM-STAND*[1]*[2]	U hoeft geen wijzigingen aan te brengen.
VERTR. BEWEG.*[2]	De snelheid van herhalingen.
STILSTAAND	U kunt het transparantieniveau instellen van het stilstaande beeld dat u over een film wilt leggen.
FLITS	Het interval voor frame-vóór-frame afspelen.
LUMINANTIE	U kunt het kleurschema selecteren voor het gedeelte van het stilstaande beeld dat u wilt omwisselen met een film.
NABEELD	U kunt de tijdsduur voor het faden van de nabeelden instellen.
LGZM SL.*[1]	Sluitertijd (1 is 1/25, 2 is 1/12, 3 is 1/6, 4 is 1/3).
OUDE FILM*[1]	U hoeft geen wijzigingen aan te brengen.

*[1] Enkel mogelijk tijdens opname op een band.

*[2] DCR-HC94E/HC96E

③ Raak [OK] aan.

[D✦] wordt weergegeven.

Raak [UIT] aan in stap ① om [DIG EFFECT] te annuleren.

▶UIT

Maakt niet gebruik van de instelling [DIG EFFECT].

FILMSTAND (filmeffect) (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt een filmeffect toevoegen aan beelden door het beeld aan te passen aan een 16:9-scherm en een progressieve beelduitvoer.

Wordt vervolgd ➞

VERTR. BEWEG. (vertraagde beweging) (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt een film opnemen met een herhaaleffect.

STILSTAAND

Met deze optie wordt een film opgenomen terwijl u deze over een eerder opgeslagen stilstaand beeld legt.

FLITS (intervalopname)

Met deze optie wordt een film opgenomen met het effect van een reeks stilstaande beelden (stroboscoopeffect).

LUMINANTIE (luminantie)

Met deze optie wordt een helder gedeelte van een eerder opgenomen stilstaand beeld (bijvoorbeeld de achtergrond van een persoon) vervangen door een film.

NABEELD

Met deze optie worden beelden opgenomen die een spoor van nabeelden achterlaten.

LGZM SL. (langzame sluitertijd)

De sluitertijd wordt verlaagd. Deze optie is vooral geschikt als u een onderwerp helderder wilt opnemen in een donkere omgeving.

- Pas de scherpstelling handmatig aan en gebruik een statief (optioneel), omdat het moeilijk is de scherpstelling automatisch aan te passen als [LGZM SL.] is geselecteerd. ([FOCUS], p. 51)

OUDE FILM

Met deze optie wordt het effect van een oude film met sepiatinten toegevoegd aan beelden.

- U kunt op de band in de camcorder geen beelden opnemen die zijn bewerkt met speciale effecten.
- U kunt beelden die zijn bewerkt met speciale effecten, opslaan op een "Memory Stick Duo" (p. 79) of deze opnemen op een andere videorecorder/DVD-recorder enz. (p. 73).
- U kunt geen beelden uitvoeren die zijn bewerkt met digitale effecten via de DV-interface (i.LINK).
- Voor DCR-HC36E/HC46E/HC96E:
  U kunt geen effecten toevoegen aan beelden die via externe bronnen worden ingevoerd.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  U kunt 16:9/4:3 niet selecteren als breedte-/hoogteverhouding voor [OUDE FILM].
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  U kunt geen ander digitaal effect selecteren terwijl u beelden opneemt op een band wanneer [FILM-STAND] is geselecteerd.
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  De functie voor digitale effecten wordt onderbroken wanneer u de zoomfunctie gebruikt terwijl [VERTR. BEWEG.] is geselecteerd.
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  U kunt het best de camcorder op een statief (optioneel) plaatsen wanneer u [VERTR. BEWEG.] selecteert.

B EFFECT (Beeldeffecten)

U kunt speciale effecten toevoegen aan een beeld tijdens het opnemen of afspelen. P✦ wordt weergegeven.

▶UIT

Maakt niet gebruik van de instelling [B EFFECT].

KLEUR-NEG.



De kleur en helderheid worden omgekeerd.

SEPIA

Beelden worden in sepia weergegeven.

ZWART-WIT

Beelden worden in zwart-wit weergegeven.

ZONLICHT



Beelden worden weergegeven als een illustratie met scherpe contrasten.

PASTEL*



Beelden worden weergegeven als een lichte tekening in pastelkleuren.

MOZAIEK*



Beelden worden weergegeven als een mozaïekpatroon.

* Niet beschikbaar tijdens weergave.

- U kunt beelden die zijn bewerkt met speciale effecten, opslaan op een "Memory Stick Duo" (p. 79) of deze opnemen op een andere videorecorder/DVD-recorder enz. (p. 73).
- U kunt geen beelden uitvoeren die zijn bewerkt met digitale effecten via de i DV-interface (i.LINK).
- Voor DCR-HC36E/HC46E/HC96E:
  U kunt geen effecten toevoegen aan beelden die via externe bronnen worden ingevoerd.

BEELDOPNAME (Beeldopname) (DCR-HC94E/HC96E)

U kunt beelden met stop-motion opnemen door beurtelings het frame op te nemen en daarna het onderwerp enigszins te verplaatsen. Bedien de camcorder met de afstandsbediening om cameratrillingen te voorkomen.

① Raak [AAN] (⏵) → [OK] → [X] aan.

② Druk op REC START/STOP.

Een beeld (ongeveer 5 frames) wordt opgenomen en de camcorder schakelt over naar de wachtstand.

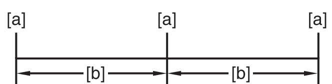
③ Verplaats het onderwerp en herhaal stap ②.

Raak [UIT] aan in stap ① om [BEELDOPNAME] te annuleren.

- De resterende bandlengte wordt niet correct weergegeven.
- De laatste scène is langer dan andere scènes.

VL.INT.OPN. (Bandopname met vloeiende intervallen) (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Er wordt 1 frame opgenomen van het beeld op een geselecteerd interval en dit wordt opgeslagen in het geheugen totdat er verschillende frames zijn opgeslagen. Deze functie is handig om de beweging van wolken of veranderingen in het daglicht waar te nemen. Deze beelden worden vloeiend weergegeven bij het afspelen. Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter.



[a]: Opname
[b]: Interval

① Raak [SET] → [−]/[+] aan voor het gewenste interval (1 tot 120 seconden) → [OK].

② Raak [OPN. START] aan.

Het opnemen wordt gestart en ● wordt rood.

Als u deze bewerking wilt onderbreken, raakt u [OPN. STOP] aan in stap ②.
Wilt u doorgaan, dan raakt u [OPN. START] aan.
Raak [OPN. STOP], daarna [END] in stap ② aan om te annuleren.

- Tijdens opname met vloeiende intervallen kan uw camcorder de functie END SEARCH gebruiken om het einde van de opnamen op de band te zoeken nadat verschillende frames werden opgenomen.

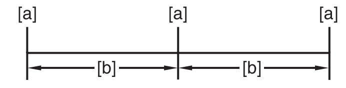
Het menu gebruiken

Wordt vervolgd →

- Schakel de stroom niet uit en koppel de stroombron niet los als een bericht wordt weergegeven op het scherm.
- De camcorder neemt verschillende frames op voor de eerste en laatste opnamen voor opnemen met vloeiende intervallen.
- De functie voor opname met vloeiende intervallen wordt onderbroken als er ongeveer 12 uur is verstreken nadat de opname is gestart.
- Geluiden worden niet opgenomen.
- De laatste frames worden wellicht niet opgenomen als de accu leeg is of de band vol is.
- Er kunnen afwijkingen in het interval optreden.
- Als u handmatig scherpstelt, kunt u heldere beelden opnemen, zelfs als het licht verandert ([FOCUS], p. 51).
- U kunt de opnamepieptoon uitschakelen met [PIEPTOON] (p. 70).

INT.OPN.-ST (Intervalfoto-opname)

U kunt stilstaande beelden op de "Memory Stick Duo" opnemen met het geselecteerde interval. Deze functie is handig om de beweging van wolken of veranderingen in het daglicht waar te nemen.



[a]: Opname
[b]: Interval

① Raak SET aan → voor het gewenste interval (1, 5 of 10 minuten) → OK → [AAN] () → OK → ✕.

② Druk PHOTO volledig in.
 houdt op met knipperen en de intervalopname voor stilstaande beelden wordt gestart.

Raak [UIT] aan in stap ① om [INT.OPN.-ST] te annuleren.

DEMOFUNCTIE

De standaardinstelling is [AAN], zodat u de demonstratie kunt bekijken ongeveer 10 minuten nadat u de band en de "Memory Stick Duo" uit de camera hebt verwijderd en de schakelaar POWER hebt verschoven om het lampje CAMERA-TAPE in te schakelen.

- In de onderstaande gevallen wordt de demonstratie onderbroken.
  - Als u het scherm aanraakt tijdens de demonstratie. (De demonstratie wordt na ongeveer 10 minuten opnieuw gestart.)
  - Als een band of een "Memory Stick Duo" wordt geplaatst.
  - Als de schakelaar POWER op een andere stand dan CAMERA-TAPE is gezet.

PictBridge AFDR.

Zie pagina 84.

USB SELECT.

U kunt de camcorder met behulp van een USB-kabel aansluiten op een computer en de beelden bekijken op de computer. U kunt de camcorder met deze functie ook aansluiten op een PictBridge-compatibele printer (p. 84). In de handleiding "Eerste kennismaking" op de meegeleverde CD-ROM vindt u meer informatie.

Memory Stick

Selecteer deze optie wanneer u beelden op een "Memory Stick Duo" wenst te bekijken op de computer of wenst te importeren naar de computer.

PictBridge AFDR.

Selecteer deze optie wanneer u de camcorder aansluit op een PictBridge-compatibele printer om rechtstreeks af te drukken (p. 84).

STREAM

Selecteer deze optie wanneer u beelden op een band wenst te bekijken op de computer of wenst te importeren naar de computer.

BRAND VCD

Selecteer deze optie om het beeld dat is opgenomen op een band, op een CD-R te branden. In de handleiding "Eerste kennismaking" op de meegeleverde CD-ROM vindt u meer informatie (p. 95).

- Tijdens de functie Easy Handycam kunnen [STREAM] en [BRAND VCD] niet worden ingesteld.

Het menu BEW.&AFSP.

Instellingen voor bewerken of afspelen in diverse standen (V.SNLH.WG./EINDE ZOEKEN, enz.)

De standaardinstellingen worden aangeduid met ▶.

De aanduidingen tussen haakjes worden weergegeven als de items zijn geselecteerd.

Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

V.SNLH.WG. (Versnelde weergave)

U kunt afspelen in verschillende standen terwijl u films bekijkt.

① Raak de volgende toetsen aan tijdens het afspelen.

Actie	Aanraken
De afspeelrichting wijzigen*	◀II< (frame)
Vertraagd afspelen**	SLOW I▶ In omgekeerde richting: ◀II< (frame) → SLOW I▶
De band 2 keer zo snel afspelen (dubbele snelheid)	×2 (dubbele snelheid) In omgekeerde richting: ◀II< (frame) → ×2 (dubbele snelheid)
Frame voor frame afspelen	>II▶ (frame) in de afspeelpauzestand. In omgekeerde richting: ◀II< (frame) tijdens het afspelen van frames

* Er kunnen horizontale lijnen verschijnen aan de boven- of onderkant of in het midden van het scherm. Dit duidt niet op een storing.

Het menu gebruiken

**Beelden die worden uitgevoerd via de DV-interface (i.LINK), kunnen niet vloeiend worden afgespeeld in de vertraagde stand.

② Raak [↩] → [X] aan.

Als u wilt terugkeren naar de normale afspeelstand, raakt u [► II] (afspelen/onderbreken) twee keer aan (één keer voor het afspelen van frames).

- U hoort het opgenomen geluid niet. U ziet wellicht ook mozaïekpatronen van eerder afgespeelde beelden.

REC CTRL (opname-element voor films) (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

Zie pagina 78.

AUD DUB REG. (geluidsopnamen invoegen)

Zie pagina 81.

FILM OPN. (Opnameregeling)

Zie pagina 79.

DVD BRANDEN

Als de camcorder is aangesloten op een Sony VAIO-computer, kunt u met deze opdracht het beeld dat is opgenomen op de band, eenvoudig branden op een DVD (Directe toegang tot "Click to DVD") (p. 96).

VCD BRANDEN

Als de camcorder is aangesloten op een computer, kunt u met deze opdracht het beeld dat is opgenomen op de band, eenvoudig branden op een CD-R (Directe toegang tot Video CD Burn). In de handleiding "Eerste kennismaking" op de meegeleverde CD-ROM vindt u meer informatie (p. 95).

EINDE ZOEKEN

UITVOER.

Het laatst opgenomen beeld wordt ongeveer 5 seconden weergegeven en stopt vervolgens automatisch.

ANNUL.

Hiermee kunt u [EINDE ZOEKEN] stoppen.

- Na het uitwerpen van de cassette is de functie END SEARCH niet beschikbaar.

Het menu STANDRD INST

Instellingen tijdens opnemen op een band of andere basisinstellingen (OPNM STAND/ MEERK GELUID/LCD/BZ INST./DISPLAY, enz.)

De standaardinstellingen worden aangeduid met ▶.
De aanduidingen tussen haakjes worden weergegeven als de items zijn geselecteerd.
Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

OPNM STAND (Opnamestand)

▶SP (SP)
Selecteer deze optie om op te nemen op een band in de stand SP (Standard Play).

LP (LP)
Selecteer deze optie om de opnametijd tot 1,5 keer te vergroten ten opzichte van de stand SP.

- Als u opneemt in de stand LP, kan er een mozaïekachtige storing optreden of kan het geluid worden onderbroken als u de band op andere camcorders of videorecorders afspeelt.
- Als u met zowel de stand SP als de stand LP opneemt op één band, kan er bij weergave vervorming van het beeld optreden of kan de tijdcode tussen de scènes niet juist worden aangebracht.

AUDIOFUNC.

▶12BIT
Selecteer deze optie om op te nemen in de 12-bits stand (met 2 stereogeluidskanalen).

16BIT (♪16b)
Selecteer deze optie om op te nemen in de 16-bits stand (voor 1 stereogeluid met hoge kwaliteit).

VOLUME

Zie pagina 29.

MEERK GELUID

U kunt selecteren of u geluid dat op andere apparaten is opgenomen, wilt afspelen met dubbel geluidsspoor of met stereogeluid.

▶STEREO
Selecteer deze optie om af te spelen met eerste en tweede geluidsspoor (of stereogeluid).

1
Selecteer deze optie om af te spelen met het eerste geluidsspoor (of het geluid van het linkerkanaal).

2
Selecteer deze optie om af te spelen met het tweede geluidsspoor (of het geluid van het rechterkanaal).

- U kunt een band met dubbel geluidsspoor op de camcorder afspelen, maar u kunt geen band met dubbel geluidsspoor opnemen.
- De instelling keert terug naar [STEREO] als u de stroom gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.

AUDIO MIX

Zie pagina 82.

LCD/BZ INST.

Het opgenomen beeld wordt niet beïnvloed door deze instelling.

■ LCD HELDER

U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

① Pas de helderheid aan met [−]/[+].
② Raak [OK] aan.

■ NIV.AV.LCD

U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van het LCD-scherm aanpassen.

▶NORMAAL
Standaardhelderheid.

Wordt vervolgd ➜

LICHT

Het LCD-scherm helderder maken.

- Wanneer u de camcorder aansluit op externe stroombronnen, wordt [LICHT] automatisch geselecteerd voor de instelling.
- Wanneer u [LICHT] selecteert, wordt de levensduur van de accu iets verminderd bij het opnemen.

■ LCD KLEUR

U kunt de kleur op het LCD-scherm aanpassen met [–]/[+].



Fletser Feller

■ LICHT BZ

U kunt de helderheid van de beeldzoeker aanpassen.

▶NORMAAL

Standaardhelderheid.

LICHT

Het scherm van de beeldzoeker helderder maken.

- Wanneer u de camcorder aansluit op externe stroombronnen, wordt [LICHT] automatisch geselecteerd voor de instelling.
- Wanneer u [LICHT] selecteert, wordt de levensduur van de accu iets verminderd bij het opnemen.

■ BREEDBEELD (DCR-HC36E)

U kunt selecteren hoe een beeld met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 wordt weergegeven in de beeldzoeker en in het LCD-scherm door [BR.BLD.SEL.] op [16:9 BREED] te zetten. Het opgenomen beeld wordt niet beïnvloed door deze instelling.

▶LETTER BOX

Normale instelling (standaarddisplaytype)

SAMENDRUKK. (samendrukken)

Het beeld wordt verticaal uitgerekt wanneer zwarte banden worden weergegeven aan de boven- en onderkant van het scherm bij de breedte-/hoogteverhouding 16:9.

■ BREEDBLD BZ (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

U kunt selecteren hoe een beeld met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 wordt weergegeven in de beeldzoeker.

▶LETTER BOX

Normale instelling (standaarddisplaytype)

SAMENDRUKK. (samendrukken)

Het beeld wordt verticaal uitgerekt wanneer zwarte banden worden weergegeven aan de boven- en onderkant van het scherm bij de breedte-/hoogteverhouding 16:9.

A/V → DV UIT (DCR-HC96E)

Wanneer u [A/V → DV UIT] (A/V▸DV) instelt op [AAN], kunt u analoge signalen converteren naar digitale signalen als u een digitaal apparaat en een analoog apparaat op de camcorder hebt aangesloten. Zie pagina 99 voor meer details.

VIDEO INVOER (DCR-HC96E)

Hiermee selecteert u de videostekker die wordt aangesloten wanneer u het beeld van het andere apparaat invoert via een A/V-kabel.

▶VIDEO

Aansluiting via de videostekker van de A/V-kabel.

S VIDEO

Aansluiting via de S VIDEO-stekker van de A/V-kabel met S VIDEO-kabel.

TV-TYPE (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Zie pagina 41.

USB-CAMERA

Wanneer u [STREAM] instelt en de camcorder op de computer aansluit via de USB-kabel, kunt u het beeld van de camcorder net zoals bij een live-camera weergeven op de computer.
U kunt het beeld ook importeren naar de computer. In de handleiding "Eerste kennismaking" op de meegeleverde CD-ROM vindt u meer informatie (p. 95).

WEERGAVEHULP

Zie pagina 19.

HULPKADER (DCR-HC94E/HC96E)

Als u [HULPKADER] instelt op [AAN], kunt u het hulpkader weergeven en controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal is. Het kader wordt niet opgenomen. Druk op DISP/BATT INFO om het kader te verbergen.

- Als u het onderwerp in het kruispunt van het frame plaatst, krijgt u een evenwichtige compositie.

GEGEVENSCODE

Met deze optie kunt u de gegevens weergeven die automatisch tijdens de opname zijn opgenomen (gegevenscode).

▶UIT

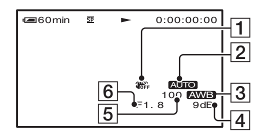
De gegevenscode wordt niet weergegeven.

DATUM/TIJD

Hiermee worden de datum en tijd weergegeven.

CAMERA GEGEV. (hieronder)

Hiermee worden gegevens over de camera-instellingen weergegeven.



1 SteadyShot uitgeschakeld
2 Belichting
3 Witbalans
4 Gevoeligheid
5 Sluitertijd
6 Diafragma

- Gegevens over de camera-instellingen worden niet weergegeven wanneer films op een "Memory Stick Duo" worden afgespeeld.
- De aanpassingswaarde voor de belichting (0EV), de sluitertijd en de diafragmawaarde worden weergegeven wanneer stilstaande beelden op een "Memory Stick Duo" worden afgespeeld.
- Op het gegevensscherm voor [DATUM/TIJD] worden de datum en tijd in hetzelfde gedeelte weergegeven. Als u beelden opneemt zonder de klok in te stellen, worden [-- -- ----] en [--:--:--] weergegeven.
- Tijdens Easy Handycam-bewerking kunt u enkel [DATUM/TIJD] instellen.
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  ϟ wordt weergegeven voor een beeld dat met de flitser is opgenomen.

RESTANT

▶AUTO

Hiermee wordt de aanduiding voor de resterende bandlengte ongeveer 8 seconden weergegeven in de volgende gevallen.

- Wanneer u de schakelaar POWER op PLAY/EDIT of CAMERA-TAPE zet terwijl er een band in de camcorder is geplaatst.
- Wanneer u [▶ ❚❚] (afspelen/onderbreken) aanraakt.

AAN

Hiermee wordt de aanduiding voor de resterende bandlengte altijd weergegeven.

Wordt vervolgd ➜

EXTERNE CTRL (afstandsbediening)

De standaardinstelling is [AAN], zodat u de bijgeleverde afstandsbediening kunt gebruiken (p. 38).

- Selecteer [UIT] om te voorkomen dat de camcorder reageert op een opdracht die met de afstandsbediening van een andere videorecorder wordt verzonden.

OPNAMELAMP (opnamelamp) (DCR-HC94E/HC96E)

De opnamelamp van de camera gaat niet branden tijdens de opname als u deze optie instelt op [UIT]. (De standaardinstelling is [AAN]) (p. 33).

PIEPTOON

▶AAN

U hoort een melodie wanneer u de opname start/stopt of het aanraakscherm gebruikt.

UIT

De melodie wordt uitgeschakeld.

DISPLAY

▶LCD

Hiermee worden weergaven, zoals de tijdcode, op het LCD-scherm en in de beeldzoeker weergegeven.

V-UIT/LCD

Hiermee worden weergaven, zoals de tijdcode, op het televisiescherm, op het LCD-scherm en in de beeldzoeker weergegeven.

MENU DRAAIEN

▶NORMAAL

Selecteer deze optie om de menu-items naar beneden te schuiven door ▲ aan te raken.

TEGENGEST.

Selecteer deze optie om de menu-items naar boven te schuiven door ▲ aan te raken.

AUTOM. UIT (automatische uitschakeling)

▶5 min

De camcorder wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u de camcorder langer dan ongeveer 5 minuten niet gebruikt.

NOOIT

De camcorder wordt nooit automatisch uitgeschakeld.

- Als u de camcorder aansluit op een stopcontact, wordt [AUTOM. UIT] automatisch ingesteld op [NOOIT].

KALIBRATIE

Zie pagina 132.

Het menu TIJD/LANGU.

(KLOK INSTEL./WERELDTIJD/LANGUAGE)

Zie pagina 44 voor meer informatie over het selecteren van menu-items.

KLOK INSTEL.

Zie pagina 21.

WERELDTIJD

Wanneer u de camcorder in het buitenland gebruikt, kunt u het tijdsverschil instellen door [−]/[+] aan te raken. Zo wordt de klok automatisch aangepast op basis van het tijdsverschil.
Als u het tijdsverschil instelt op 0, keert de klok terug naar de oorspronkelijk ingestelde tijd.

LANGUAGE

U kunt de taal voor het LCD-scherm selecteren.

- De camcorder biedt de optie [ENG[SIMP]] (vereenvoudigd Engels) als uw eigen taal niet beschikbaar is.

Het persoonlijke menu aanpassen

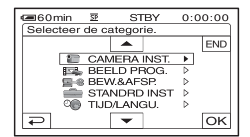
U kunt de gewenste menu-items toevoegen aan het persoonlijke menu dat bij de lampposities hoort die momenteel aan zijn Dit is handig als u menu-items die u vaak gebruikt, aan het persoonlijke menu toevoegt.

Een menu-item toevoegen

U kunt maximaal 28 menu-items toevoegen voor elk persoonlijk menu. Verwijder minder belangrijke menu-items uit het menu als u meer items wilt toevoegen.

1 Raak [P-MENU] → [P-MENU INST.] → [TOEVOEGEN] aan.

Als het gewenste menu-item niet wordt weergegeven, raakt u [⌃]/[⌄] aan.



2 Raak [▲]/[▼] aan om een menucategorie te selecteren en raak [OK] aan.



Het menu gebruiken

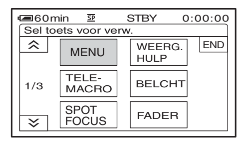
3 Raak [▲]/[▼] aan om een menu-item te selecteren en raak [OK] → [JA] → [X] aan.

Het menu-item wordt aan het einde van de lijst toegevoegd.

Een menu-item verwijderen

1 Raak [P-MENU] → [P-MENU INST.] → [VERW.] aan.

Als het gewenste menu-item niet wordt weergegeven, raakt u [⌃]/[⌄] aan.



2 Raak het menu-item aan dat u wilt verwijderen.



3 Raak [JA] → [X] aan.

- U kunt [MENU] en [P-MENU INST.] niet verwijderen.

De volgorde van menu-items in het persoonlijke menu aanpassen

1 Raak [P-MENU] → [P-MENU INST.] → [SORT.] aan.

Als het gewenste menu-item niet wordt weergegeven, raakt u [⌃]/[⌄] aan.

2 Raak het menu-item aan dat u wilt verplaatsen.

3 Raak [▲]/[▼] aan om het menu-item te verplaatsen naar de gewenste locatie.

4 Raak [OK] aan.

Als u meer items wilt sorteren, herhaalt u stap **2** tot en met **4**.

5 Raak [END] → [X] aan.

- U kunt [P-MENU INST.] niet verplaatsen.

De instellingen voor het persoonlijke menu initialiseren (herstellen)

Raak [P-MENU] → [P-MENU INST.] → [HERST.] → [JA] → [JA] → [X] aan.

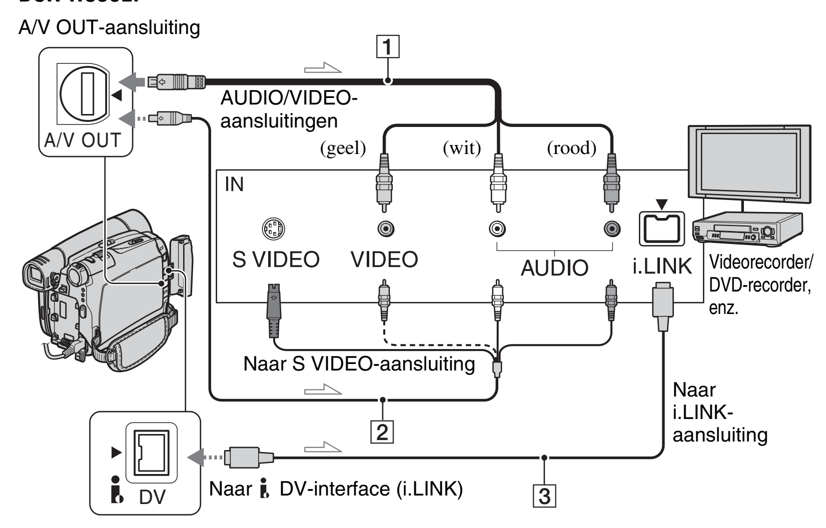
Als het gewenste menu-item niet wordt weergegeven, raakt u [⌃]/[⌄] aan.

Kopiëren naar videorecorder/DVD-recorder, enz.

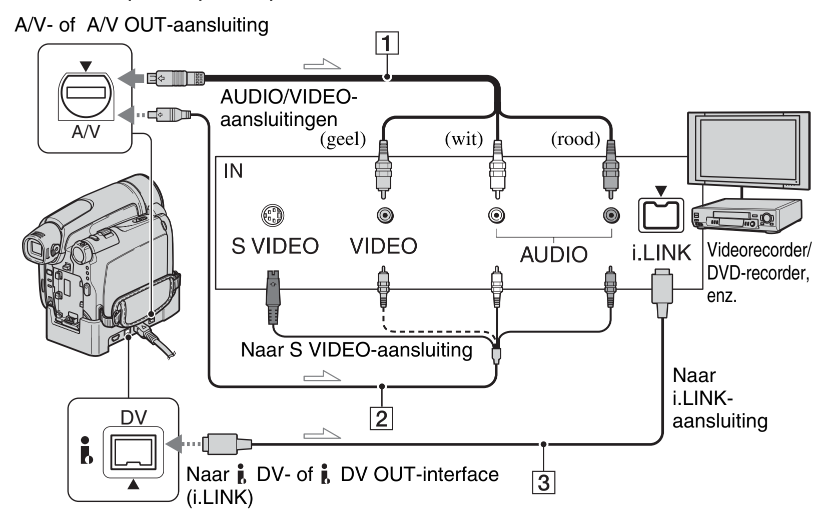
U kunt de beelden die worden afgespeeld op de camcorder, kopiëren naar andere opnameapparaten (videorecorder/DVD-recorder, enz.).
U kunt de camcorder met de meegeleverde A/V-kabel (1), de A/V-kabel met S VIDEO (2) of de i.LINK-kabel (3) aansluiten op een videorecorder/DVD-recorder enz.
Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 10). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij de apparaten die u wilt aansluiten.

- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.

DCR-HC36E:



DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



: Signaalverloop

1 A/V-kabel (bijgeleverd)

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Het Handycam Station en uw camcorder zijn uitgerust met A/V-aansluitingen (p. 86). Verbind de A/V-kabel met het Handycam Station of de camcorder, afhankelijk van uw configuratie.

2 A/V-kabel met S VIDEO (optioneel)

Als u een verbinding maakt met een ander apparaat via de S VIDEO-aansluiting met behulp van de A/V-kabel met een S VIDEO-kabel, kunnen beelden natuurgetrouwer worden gereproduceerd dan met de bijgeleverde A/V-kabel. Sluit de witte en rode stekkers (audio links/rechts) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van een A/V-kabel aan. In dit geval hoeft u de gele stekker (standaardvideo) niet aan te sluiten. Met alleen de S VIDEO-aansluiting wordt geen audio uitgevoerd.

3 i.LINK-kabel (optioneel)

Gebruik een i.LINK-kabel om de camcorder aan te sluiten op een ander apparaat dat voorzien is van een i.LINK-aansluiting. De video- en geluidssignalen worden digitaal verzonden, waardoor de beelden en het geluid van hoge kwaliteit zijn. Houd er rekening mee dat u het beeld en het geluid niet afzonderlijk kunt opnemen.

- Wanneer u de camcorder aansluit op een apparaat met monogeluid, sluit u de gele stekker van de A/V-kabel aan op de videoaansluiting en de rode (rechterkanaal) of de witte stekker (linkerkanaal) op de audioaansluiting van de videorecorder of de televisie.
- Als u een apparaat aansluit met een A/V-kabel, stelt u [DISPLAY] in op [LCD] (de standaardinstelling) (p. 70).
- Terwijl de camcorder signalen via een i.LINK-kabel naar een ander apparaat stuurt, verschijnt DVOUT i.LINK op het LCD-scherm van de camcorder.

1 **Maak de camcorder gereed voor afspelen.**

Plaats de band met opnamen.

Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
Stel [TV-TYPE] in op basis van het weergaveapparaat (televisie, enz.) (p. 41).

2 **Maak de videorecorder/DVD-recorder gereed voor opnemen.**

Als u kopieert naar de videorecorder, plaatst u een band voor de opnamen. Als u kopieert naar de DVD-recorder, plaatst u een DVD voor de opnamen.

Als het opnameapparaat beschikt over een ingangskeuzeschakelaar, zet u deze in de invoerstand (bijvoorbeeld video-ingang 1, video-ingang 2).

3 **Sluit de videorecorder/DVD-recorder aan op de camcorder als opnameapparaat.**

Sluit de camcorder aan op de ingangen van de videorecorder of DVD-recorder.

4 **Start de weergave op de camcorder en de opname op de videorecorder/DVD-recorder.**

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het opnameapparaat voor meer informatie.

5 **Als het kopiëren voltooid is, stopt u de camcorder en de videorecorder/DVD-recorder.**

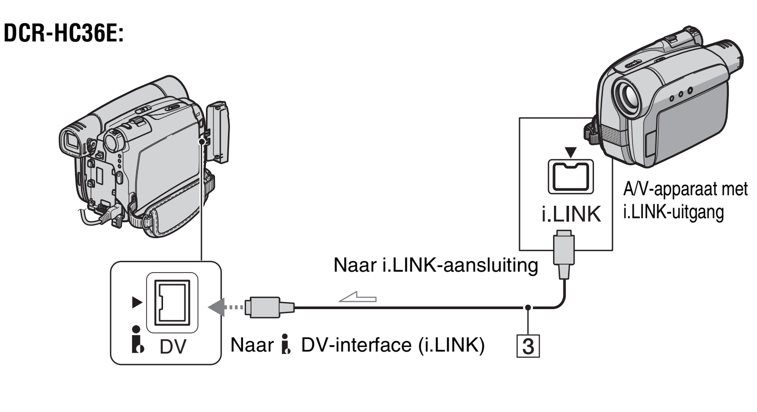
- Wilt u de datum/tijd en camera-instellingen opnemen wanneer de aansluiting uitgevoerd is met de A/V-kabel, dan moet u deze weergeven op het scherm (p. 69, 70).
- De volgende gegevens kunnen niet worden uitgevoerd via de i DV-interface (i.LINK):
  – Aanduidingen
  – Beelden die bewerkt zijn met [B EFFECT] (p. 62), [DIG EFFECT] (p. 61) of PB zoom (p. 32).
- Wanneer u de i.LINK-kabel gebruikt, wordt het opgenomen beeld onscherp als de beelden worden onderbroken op de camcorder terwijl u opneemt met de videorecorder.
- Wanneer u de i.LINK-kabel gebruikt, wordt de gegevenscode (datum/tijd/datum camera-instellingen) eventueel niet weergegeven of opgenomen, afhankelijk van het apparaat of de toepassing.

Beelden opnemen van een televisie of videorecorder, enz. (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

U kunt beelden of televisieprogramma's opnemen van een televisie of videorecorder, enz. op een band of een "Memory Stick Duo". U kunt ook een scène opnemen als stilstaand beeld op een "Memory Stick Duo".
Plaats van tevoren een voor opnemen geschikte band of "Memory Stick Duo" in de camcorder.
U kunt de camcorder met de A/V-kabel (1), de A/V-kabel met S VIDEO (2) of de i.LINK-kabel (3) aansluiten op een televisie, videorecorder, enz. of een i.LINK-compatibel apparaat.
Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 10). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij de apparaten die u wilt aansluiten.

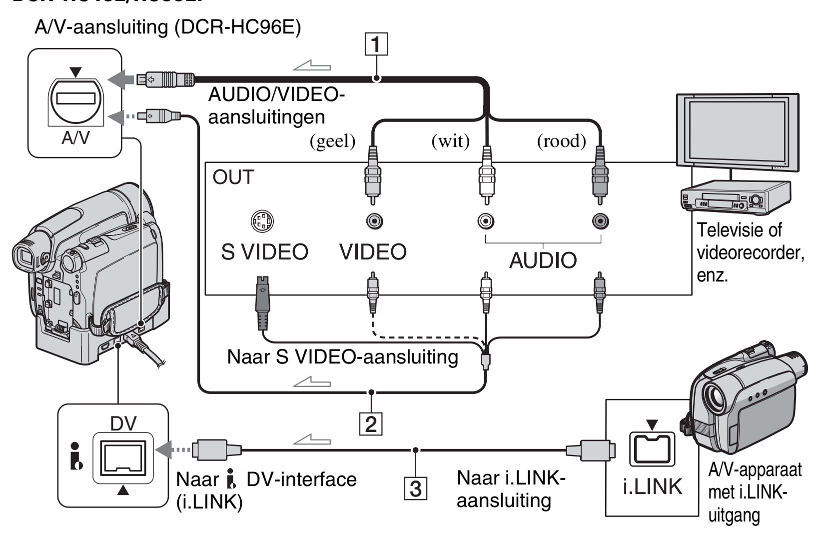
- U kunt geen beelden op de camcorder opnemen vanaf een televisie of videorecorder, enz. die niet over een uitgangsaansluiting beschikt.
- De camcorder kan alleen opnemen van een PAL-bron. Franse videobeelden of televisieprogramma's (SECAM) kunnen bijvoorbeeld niet juist worden opgenomen. Zie pagina 125 voor meer informatie over televisiekleursystemen.
- Als u een 21-polige verloopstekker gebruikt om een PAL-bron in te voeren, hebt u een bidirectionele 21-polige verloopstekker (optioneel) nodig.
- Voor DCR-HC96E:
  Als u beelden van een televisie wilt opnemen, moet u de camcorder aansluiten op de uitgang van de televisie met de A/V-kabel.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.

DCR-HC36E:



: Signaalverloop

DCR-HC46E/HC96E:



1 Voor DCR-HC96E: A/V-kabel (bijgeleverd)

Het Handycam Station en de camcorder zijn allebei uitgerust met A/V-aansluitingen. Verbind de A/V-kabel met het Handycam Station of de camcorder, afhankelijk van uw configuratie.

2 Voor DCR-HC96E: A/V-kabel met S VIDEO (optioneel)

Als u een verbinding maakt met een ander apparaat via de S VIDEO-aansluiting met behulp van de A/V-kabel met een S VIDEO-kabel, kunnen beelden natuurgetrouwer worden gereproduceerd dan met de bijgeleverde A/V-kabel. Sluit de witte en rode stekkers (audio links/rechts) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van een A/V-kabel aan. In dit geval hoeft u de gele stekker (standaardvideo) niet aan te sluiten. Met alleen de S VIDEO-aansluiting wordt geen audio ingevoerd.

3 i.LINK -kabel (optioneel)

Gebruik een i.LINK-kabel om de camcorder aan te sluiten op een ander apparaat dat voorzien is van een i.LINK-aansluiting. De video- en geluidssignalen worden digitaal verzonden, waardoor de beelden en het geluid van hoge kwaliteit zijn. Houd er rekening mee dat u het beeld en het geluid niet afzonderlijk kunt opnemen.

- Terwijl de camcorder signalen via een i.LINK-kabel ontvangt van een ander apparaat, verschijnt DV IN i.LINK op het LCD-scherm van de camcorder (Deze aanduiding kan ook worden weergegeven op het aangesloten apparaat).
- Voor DCR-HC96E:
  Wanneer u de camcorder aansluit op een apparaat met monogeluid, sluit u de gele stekker van de A/V-kabel aan op de videoaansluiting en de rode (rechterkanaal) of de witte stekker (linkerkanaal) op de audioaansluiting van de videorecorder of de televisie.
- Voor DCR-HC96E:
  Als u een apparaat aansluit met een A/V-kabel, stelt u [DISPLAY] in op [LCD] (de standaardinstelling) (p. 70).

Wordt vervolgd ➜

Films opnemen

1 Sluit de televisie of videorecorder aan op de camcorder als afspeelapparaat.

Sluit de camcorder aan op de uitgangen van de televisie of videorecorder.

2 Plaats de band die u wilt afspelen, in de videorecorder.

3 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

4 Plaats de camcorder in de opnamepauzestand.

Als u op een band opneemt, raakt u P-MENU → [REC CTRL] → [OPN. PAUZE] aan.

Als u opneemt op een "Memory Stick Duo", raakt u P-MENU → [MENU] → BEW.&AFSP. → [FILM OPN.] aan.

Voor DCR-HC96E:
Als u verbonden bent met een S VIDEO-stekker, raakt u P-MENU → [MENU] → (STANDRD INST) → [VIDEO INVOER] → [S VIDEO] aan.

5 Beelden opnemen van een videorecorder:
Speel de band af op de videorecorder.

Beelden opnemen van een televisie:
Kies een televisieprogramma.

De beelden die worden afgespeeld op het aangesloten apparaat, verschijnen op het LCD-scherm van de camcorder.

6 Raak [OPN. START] aan als u wilt beginnen met opnemen.

7 Stop het opnemen.

Als u opneemt op een band, raakt u ■ (Stop) of [OPN. PAUZE] aan.

Als u opneemt op een "Memory Stick Duo", raakt u [OPN. STOP] aan.

8 Raak → aan.

Stilstaande beelden opnemen

1 Voer stap 1 tot en met 3 van "Films opnemen" uit.

2 Speel de band af op het afspeelapparaat of selecteer een televisieprogramma.

De beelden op de videorecorder of de televisie verschijnen op het scherm van de camcorder.

3 Druk licht op PHOTO bij de scène die u wilt opnemen. Controleer het beeld en druk de toets volledig in.

Beelden kopiëren van een band naar een "Memory Stick Duo"

U kunt films of stilstaande beelden opnemen op een "Memory Stick Duo". Controleer of er een opgenomen band en een "Memory Stick Duo" in de camcorder geplaatst zijn.

- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Stilstaande beelden worden vastgelegd met het beeldformaat [0,2M] als u 16:9-beelden afspeelt of met het beeldformaat [VGA(0,3M)] als u 4:3-beelden afspeelt.
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  Beelden die werden bewerkt met [VERTR. BEWEG.] in [DIG EFFECT], kunnen niet worden gekopieerd naar een "Memory Stick Duo".

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Zoek de gewenste scène en neem deze op.

Beelden opnemen als stilstaand beeld

Raak [▶ II] (Afspelen) aan om de band af te spelen en houd PHOTO licht ingedrukt als de scène die u wilt opnemen, wordt afgespeeld. Controleer het beeld en druk de toets volledig in.

Beelden opnemen als film

Raak [P-MENU] → [MENU] → BEW.&AFSP. → [FILM OPN.] → [▶ II] (Afspelen) aan om de band af te spelen, raak dan [OPN. START] aan op het punt waar u de opname wilt starten.

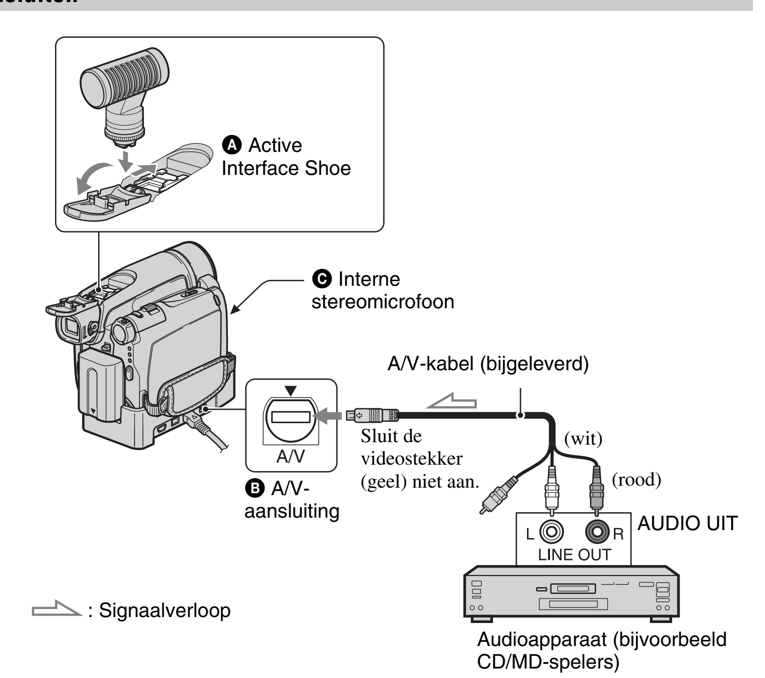
Op het punt waar u de opname wilt stoppen, raakt u [OPN. STOP]→ [■] (Stop) → [↩] → [X] aan.

- De tijd en de datum waarop het beeld is opgenomen op de band en opgeslagen op de "Memory Stick Duo", worden opgenomen. Op de camcorder worden de datum en de tijd weergegeven waarop het beeld op de band is opgenomen.
  De instelgegevens van de camera die zijn opgenomen op de band, kunnen niet worden opgenomen op de "Memory Stick Duo".
- Het geluid wordt opgenomen in 32 kHz mono.
- Zie pagina 58 voor de opnameduur van films.

Geluid kopiëren naar een band met opnamen

U kunt geluid toevoegen aan een band waarop al opnamen zijn gemaakt in de 12-bits stand (p. 67) zonder dat het oorspronkelijke geluid wordt gewist.

Aansluiten



Voor DCR-HC96E:
Het Handycam Station en de camcorder zijn allebei uitgerust met A/V-aansluitingen. Verbind de A/V-kabel met het Handycam Station of de camcorder, afhankelijk van uw configuratie.

U kunt geluid als volgt naar de camcorder sturen:

Ⓐ Voor DCR-HC94E/HC96E:
Via een externe microfoon (optioneel), aangesloten op de Active Interface Shoe.

Ⓑ Voor DCR-HC96E:
Via een audioapparaat dat met de A/V-kabel aangesloten is op het Handycam Station of de camcorder.

Ⓒ Met de interne stereomicrofoon (geen aansluiting nodig).

Het geluid dat moet worden opgenomen, wordt gekozen aan de hand van de volgende rangorde: Ⓐ → Ⓑ → Ⓒ.

U kunt geen extra audiosignalen opnemen:

– Op een band die is opgenomen in de 16-bits stand (p. 67).
– Op een band die is opgenomen in de stand LP.
– Wanneer de camcorder is aangesloten met een i.LINK-kabel.
– Op een band die is opgenomen in de stand 4CH MIC.
– Op lege gedeelten van de band.

– Op een band die is opgenomen in een televisiekleursysteem dat afwijkt van het kleursysteem van de camcorder (p. 125).
– Als het wispreventienokje van de band is ingesteld op SAVE (p. 126).
– Op gedeelten die in HDV-indeling zijn opgenomen.

- De Active Interface Shoe heeft een veiligheidssluiting, zodat de geïnstalleerde externe microfoon (optioneel) stevig is bevestigd. Als u de microfoon wilt aansluiten, drukt u hem op de schoen en schuift u hem naar achter. Vervolgens draait u de schroef vast. Om de sluiting los te maken, draait u de schroef los en schuift u de microfoon uit terwijl u op de schoen drukt.
- Als u de A/V-aansluiting (DCR-HC96E) of de interne stereomicrofoon gebruikt, wordt het beeld niet uitgevoerd via de A/V-aansluiting. Controleer het beeld op het LCD-scherm of in de beeldzoeker.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  Als u een externe microfoon (optioneel) aansluit op de Active Interface Shoe, kunt u het beeld en het geluid controleren door de camcorder op een televisie of ander apparaat aan te sluiten met de A/V-kabel. Het geluid dat u opneemt, wordt niet uitgevoerd uit de luidspreker van de camcorder. Controleer het geluid met een televisie of een ander apparaat.

Opnamegeluid

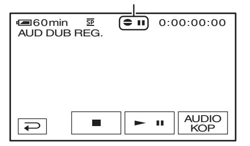
Plaats van tevoren een band met opnamen in de camcorder.

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Raak [►II] (afspelen/onderbreken) aan om de band af te spelen en raak de toets opnieuw aan op het punt waar u het geluid wilt opnemen.

3 Raak [P-MENU] → [MENU] → BEW.&AFSP. → [OK] → [AUD DUB REG.] → [OK] → [AUDIO KOP] aan.

II wordt weergegeven



4 Raak [►II] (afspelen) aan en begin tegelijkertijd met het afspelen van het geluid dat u wilt opnemen.

verschijnt terwijl het nieuwe geluid in stereo 2 (ST2) wordt opgenomen tijdens het afspelen van de band.

5 Raak [■] (stoppen) aan als u wilt stoppen met opnemen.

Als u wilt kopiëren over andere scènes, herhaalt u stap **2** om de scènes te selecteren en raakt u [AUDIO KOP] aan.

6 Raak [↩] → [X] aan.

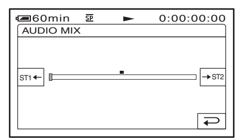


Wordt vervolgd ➜

• Als u een eindpunt wilt instellen voor het kopiëren van geluid, drukt u eerst op ZERO SET MEMORY op de afstandsbediening bij de scène waarbij u het kopiëren van geluid wilt stoppen tijdens het afspelen. Na stap 2 tot en met 4 stopt de opname automatisch bij de geselecteerde scène.
• U kunt alleen aanvullend geluid opnemen op een band die met de camcorder is opgenomen. Het geluid wordt mogelijk slechter wanneer u geluid op een band opneemt die is opgenomen met andere camcorders (waaronder andere DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E/HC96E camcorders).

Het opgenomen geluid controleren

① Speel de band af waarop u geluid hebt opgenomen (p. 29).
② Raak [P-MENU] → [MENU] → (STANDRD INST) → [OK] → [AUDIO MIX] → [OK] aan.



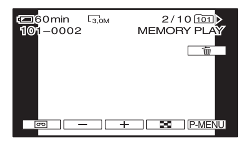
③ Raak [ST1←]/[→ST2] aan om de balans tussen het oorspronkelijke geluid (ST1) en het aanvullende geluid (ST2) aan te passen, en raak [OK] aan.

• Bij de standaardinstelling wordt het oorspronkelijke geluid (ST1) uitgevoerd.
• De aangepaste geluidsbalans wordt weer teruggezet op de standaardinstelling 12 uur nadat u de stroombron heeft uitgeschakeld.

Opgenomen beelden verwijderen van de "Memory Stick Duo"

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Raak [MEMORY] aan.



3 Selecteer een beeld dat u wilt verwijderen met [−]/[+].

• Als u alle beelden tegelijk wilt verwijderen, selecteert u [ALLES VERW] (p. 59).

4 Raak [🗑] → [JA] aan.

• De beelden kunnen niet worden hersteld nadat deze zijn verwijderd.

• U kunt beelden verwijderen via het indexscherm (p. 29). U kunt eenvoudig zoeken naar het beeld dat u wilt verwijderen door 6 beelden tegelijkertijd weer te geven.
Raak [SET] → [🗑 VERW.] → het beeld dat u wilt verwijderen → [OK] → [JA] aan.
• Beelden kunnen niet worden verwijderd als het wispreventienokje op een "Memory Stick Duo" op de positie voor schrijfbeveiliging staat (p. 127) of als het geselecteerde beeld is beveiligd (p. 83).

Beelden op de "Memory Stick Duo" markeren met specifieke informatie (Afdrukteken/ Beeldbeveiliging)

Als u een "Memory Stick Duo" gebruikt met een wispreventienokje, moet u ervoor zorgen dat het wispreventienokje op de "Memory Stick Duo" niet op de positie voor schrijfbeveiliging staat (p. 127).

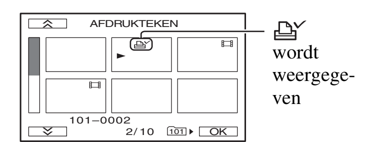
Stilstaande beelden selecteren voor afdrukken (afdrukmarkering)

De DPOF-standaard (Digital Print Order Format) wordt gebruikt om beelden te selecteren voor afdrukken op de camcorder. Wanneer u beelden markeert die u wilt afdrukken, hoeft u deze niet opnieuw te selecteren wanneer u deze afdrukt. (U kunt het aantal afdrukken niet opgeven.)

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Raak [MEMORY] → [▦] → [SET] → [AFDRUK TEKEN] aan.

3 Raak het beeld aan dat u later wilt afdrukken.



wordt weergegeven

4 Raak [OK] → [END] aan.

- Als u de afdrukmarkering wilt annuleren, raakt u het beeld opnieuw aan om de afdrukmarkering te annuleren in stap **3**.
- Markeer geen beelden op de camcorder als de "Memory Stick Duo" al beelden bevat met een afdrukteken dat op andere apparaten is aangebracht. U kunt hierdoor de gegevens wijzigen van beelden met een afdrukmarkering die op het andere apparaat is aangebracht.

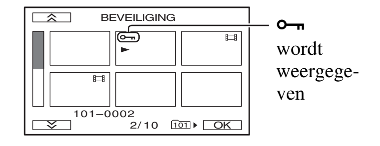
Per ongeluk wissen voorkomen (beeldbeveiliging)

U kunt beelden selecteren en markeren om te voorkomen dat deze per ongeluk worden gewist.

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Raak [MEMORY] → [▦] → [SET] → [VEILIG] aan.

3 Raak het beeld aan dat u wilt beveiligen.



wordt weergegeven

4 Raak [OK] → [END] aan.

- Als u de beeldbeveiliging wilt annuleren, raakt u het beeld nogmaals aan om de beeldbeveiliging van stap **3** te annuleren.

Kopiëren/bewerken

Opgenomen beelden afdrukken (PictBridge-compatibele printer)

U kunt beelden afdrukken met een PictBridge-compatibele printer zonder de camcorder aan te sluiten op een computer.

PictBridge

Sluit de netspanningsadapter aan om met netstroom te werken.
Plaats de "Memory Stick Duo" met de stilstaande beelden in de camcorder en schakel de printer in.

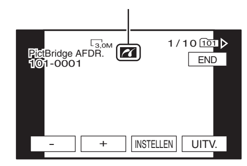
De camcorder aansluiten op de printer

1 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

2 Sluit de (USB) aansluiting van de camcorder (DCR-HC36E) of het Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) met behulp van de USB-kabel aan op de printer. [USB SELECT.] verschijnt automatisch op het scherm.

3 Raak [PictBridge AFDR.] aan.

Als de aansluiting is voltooid, verschijnt (PictBridge-aansluiting) op het scherm.



Een van de beelden op de "Memory Stick Duo" wordt weergegeven.

- U kunt ook als volgt te werk gaan:
  – Raak P-MENU → [MENU] → (BEELD PROG.) → [USB SELECT.] → [PictBridge AFDR.] aan.
  – Raak P-MENU → [MENU] → (BEELD PROG.) → [PictBridge AFDR.] aan.
- De werking van modellen die niet compatibel zijn met PictBridge, kan niet worden gegarandeerd.

Afdrukken

1 Selecteer het beeld dat u wilt afdrukken met − / + .

2 Raak SET → [AANTAL] aan.

3 Selecteer het aantal exemplaren dat u wilt afdrukken met − / + .

Er kunnen maximaal 20 exemplaren van het beeld worden afgedrukt.

4 Raak OK → [END] aan.

Als u de datum en de tijd op het beeld wilt afdrukken, raakt u SET → [DATUM/TIJD] → [DATUM] of [DAG&TIJD] → OK aan.

5 Raak [UITV.] → [JA] aan.

Als het afdrukken is voltooid, verdwijnt [Afdrukken…] en wordt het scherm voor het selecteren van beelden opnieuw weergegeven.

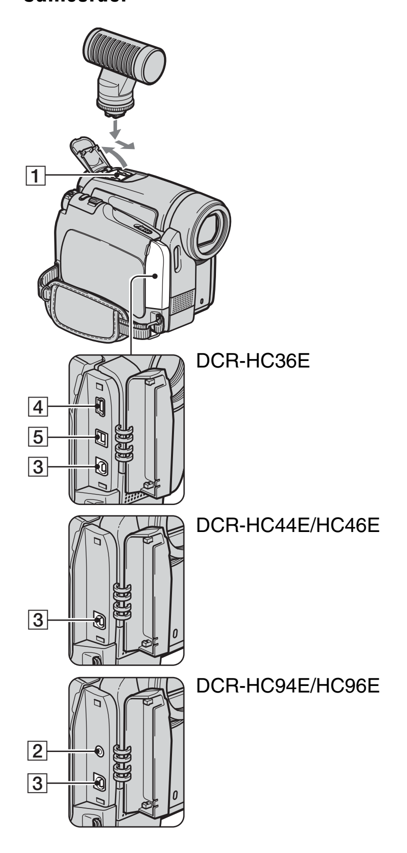
Raak [END] aan wanneer het afdrukken is voltooid.

- Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing voor de printer die moet worden gebruikt.

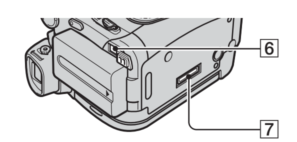
- Voer de volgende handelingen niet uit als op het scherm wordt weergegeven. De handelingen kunnen wellicht niet goed worden uitgevoerd.
  – De schakelaar POWER bedienen.
  – Het netsnoer loskoppelen.
  – De camcorder verwijderen van het Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).
  – De USB-kabel loskoppelen van de camcorder (DCR-HC36E) of het Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) of de printer.
  – De "Memory Stick Duo" uit de camcorder halen.
- Als de printer plotseling ophoudt met drukken, koppelt u de USB-kabel los, schakelt u de printer uit en weer aan en voert u de handeling nogmaals vanaf het begin uit.
- Bepaalde printermodellen bieden wellicht geen ondersteuning voor de functie voor het afdrukken van de datum en de tijd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer voor meer informatie.
- Het afdrukken van beelden die zijn opgenomen op een ander apparaat dan de camcorder, kan niet worden gegarandeerd.
- PictBridge is een industrienorm van de Camera & Imaging Products Association (CIPA). U kunt stilstaande beelden afdrukken zonder een computer te gebruiken door een printer direct aan te sluiten op een digitale videocamera of een digitale camera, ongeacht de fabrikant of het model.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E: Als u een stilstaand beeld afdrukt dat met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 is opgenomen, worden de linker- en rechterkant van het beeld wellicht afgesneden.

Aansluitingen om externe apparaten aan te sluiten

Camcorder

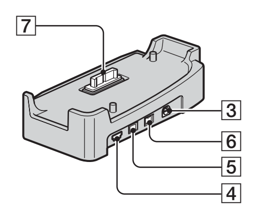


Onderkant



1 ...Open de afdekking van de schoen.
2 - 6 ...Open de afdekking van de aansluitingen.

Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)



1 Voor DCR-HC94E/HC96E:
Active Interface Shoe (p. 80)
Via de Active Interface Shoe wordt stroom geleverd aan optionele accessoires, zoals een videolamp, flitser of microfoon. Het accessoire kan worden in- en uitgeschakeld met de schakelaar POWER op de camcorder. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij het accessoire is geleverd.

- Open het schoendeksel als u een accessoire wilt aansluiten.
- De Active Interface Shoe heeft een veiligheidssluiting, zodat het geïnstalleerde accessoire stevig is bevestigd. Als u een accessoire wilt aansluiten, drukt u dit op de schoen en schuift u het naar achter. Vervolgens draait u de schroef vast. Als u een accessoire wilt verwijderen, draait u de schroef los. Vervolgens drukt u op het accessoire en schuift u het uit de schoen.
- Bij aansluiting op een extern apparaat raakt de accu sneller leeg.
- Als u films opneemt met een externe flitser (optioneel) op de accessoireschoen, moet u de stroom van de externe flitser uitschakelen om te voorkomen dat het geluid van het opladen wordt opgenomen.
- U kunt niet tegelijkertijd een externe flitser (optioneel) en de ingebouwde flitser gebruiken.
- Als een externe microfoon (optioneel) is aangesloten, krijgt deze de voorkeur boven de interne stereomicrofoon (p. 33).

2 Voor DCR-HC94E/HC96E:
LANC-aansluiting (blauw)

- De LANC-aansluiting is bestemd voor de bediening van het bandtransport van videoapparaten en randapparatuur die hierop zijn aangesloten.

3 Voor DCR-HC96E:
A/V (audio/video)-aansluiting (p. 40, 73, 99)
Voor DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E:
A/V (audio/video) OUT-aansluiting (p. 40, 73)

- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
Het Handycam Station en de camcorder zijn allebei uitgerust met A/V-aansluitingen.

4 ψ (USB)-aansluiting (p. 88)

5 Voor DCR-HC36E/HC46E/HC96E:
i DV-interface (i.LINK) (p. 73, 96)
Voor DCR-HC44E/HC94E:
i DV OUT-interface (i.LINK) (p. 73, 96)

6 DC IN-aansluiting (p. 10)

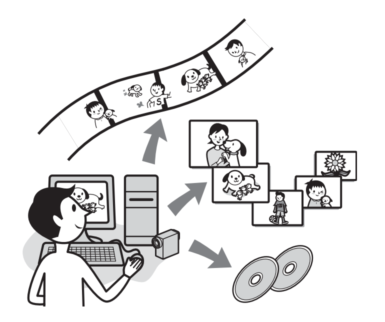
7 Interface-aansluiting

Voordat u "Eerste kennismaking" raadpleegt op uw computer

Als u de Picture Package-software installeert op een Windows-computer vanaf de bijgeleverde CD-ROM, kunt u de volgende bewerkingen uitvoeren als u de camcorder op de computer aansluit.

- Software en functies die beschikbaar zijn voor Macintosh-computers, verschillen van de mogelijkheden voor Windows-computers. Raadpleeg hoofdstuk 6 van "Eerste kennismaking" op de meegeleverde CD-ROM voor nadere informatie. Voor "Eerste kennismaking" gaat u naar pagina 91.
- U kunt de camcorder op 2 manieren op een computer aansluiten.
  – USB-kabel
    Deze methode is geschikt als u opgenomen beelden en geluid van een band naar de computer wilt kopiëren, als u bestanden van een "Memory Stick Duo" naar een computer wilt kopiëren, of als u bestanden naar een "Memory Stick Duo" wilt kopiëren.
    Er is geen speciale software vereist om bestanden van een "Memory Stick Duo" naar een computer te kopiëren. (U kunt de camcorder aansluiten met het standaard stuurprogramma van de computer.)
  – i.LINK-kabel
    Deze methode is geschikt als u video en geluid wilt kopiëren die op een band zijn opgenomen. Beeldgegevens worden nauwkeuriger overgebracht dan met een USB-kabel.

Raadpleeg "Eerste kennismaking" voor meer informatie over aansluitingen.



Viewing video and pictures on PC

U kunt video en beelden die van de camcorder zijn gekopieerd, bekijken door miniaturen te selecteren. Video en stilstaande beelden worden op datum opgeslagen in mappen.

Music Video/Slideshow Producer

U kunt uw favoriete video en stilstaande beelden selecteren uit video en beelden die zijn opgeslagen op de computer en eenvoudig een korte film of diavoorstelling maken met toegevoegde muziek en effecten.

Automatic Music Video Producer

U kunt gemakkelijk eigen video's met toegevoegde muziek en effecten maken waarbij u video die op band is opgenomen, kunt gebruiken.

Copying tape to Video CD

U kunt de volledige inhoud van een band importeren om een video-CD te maken.

Save the images on CD-R

U kunt video en beelden die naar de computer zijn gekopieerd, opslaan op een CD-R.

Burning Video CD

U kunt een video-CD samenstellen met een menu met video's en diavoorstellingen. ImageMixer VCD2 is compatibel met stilstaande beelden met hoge resolutie.

USB Streaming Tool

U kunt live- of opgenomen beelden van uw camcorder bekijken op een computer.

Video Capturing Tool

U kunt de volledige inhoud van een band importeren naar een computer.

- De CD-ROM (bijgeleverd) bevat de volgende software:
  - USB-stuurprogramma
  - Picture Package Ver.1.5.1
  - ImageMixer VCD2
  - "First Step Guide (Eerste kennismaking)"

Informatie over "Eerste kennismaking (First Step Guide)"

"Eerste kennismaking" is een gebruiksaanwijzing die u kunt raadplegen op de computer.
In "Eerste kennismaking" worden de algemene handelingen beschreven vanaf de eerste keer dat u de camcorder aansluit op de computer en het opgeven van instellingen tot de algemene bediening de eerste keer dat u de software op de CD-ROM (bijgeleverd) gebruikt. Nadat u de software op de CD-ROM heeft geïnstalleerd en "De software installeren" en "Eerste kennismaking" hebt gelezen (p. 91), opent u de "Eerste kennismaking" en volgt u de aanwijzingen.

Informatie over de Help-functie van de software

In de Help worden alle functies van de toepassingen uitgelegd. Raadpleeg de Help voor gedetailleerdere procedures nadat u "Eerste kennismaking" aandachtig hebt doorgelezen. Klik op [?] op het scherm om de Help weer te geven.

Systeemvereisten

■ Voor Windows-gebruikers

Bij gebruik van Picture Package

Besturingssysteem: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition of Windows XP Professional
Standaardinstallatie is vereist. De werking kan niet worden gegarandeerd als het bovenstaande besturingssysteem een bijgewerkt besturingssysteem is.

CPU: Intel Pentium III 500 MHz of sneller (800 MHz of sneller wordt aanbevolen) (Als u ImageMixer VCD2 wilt gebruiken, wordt Intel Pentium 4 1.3 GHz of sneller aanbevolen)

Toepassing: DirectX 9.0c of hoger (dit product is gebaseerd op DirectX-technologie. DirectX moet zijn geïnstalleerd.)
Windows Media Player 7.0 of hoger
Macromedia Flash Player 6.0 of hoger

Geluidssysteem: 16-bits stereogeluidskaart en stereoluidsprekers

Geheugen: 64 MB of meer

Vaste schijf: Vereiste vrije schijfruimte voor installatie: 500 MB of meer
Aanbevolen vrije schijfruimte: 6 GB of meer (afhankelijk van de grootte van de beeldbestanden die u wilt bewerken)

Weergave: 4 MB VRAM-videokaart, minimaal 800 × 600 beeldpunten met hoge kleuren (16-bits kleuren, 65.000 kleuren), geschikt voor DirectDraw-videostuurprogramma (bij minder dan 800 × 600 beeldpunten of minder dan 256 kleuren werkt dit product niet goed.)

Overigen: USB-poort (deze moet als standaardonderdeel voorzien zijn), DV-interface (IEEE1394, i.LINK) (voor aansluiting via een i.LINK-kabel), schijfstation (u hebt een CD-R-station nodig om video-CD's te maken. Ga naar http://www.ppackage.com/ voor meer informatie over compatibele stations.)

Wordt vervolgd ➜

Als u beelden die zijn opgenomen op een "Memory Stick Duo", afspeelt op een computer

Besturingssysteem: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition of Windows XP Professional
Standaardinstallatie is vereist.
De werking kan niet worden gegarandeerd als het bovenstaande besturingssysteem een bijgewerkt besturingssysteem is.

CPU: MMX Pentium 200MHz of sneller

Toepassing: Windows Media Player (Deze toepassing moet geïnstalleerd zijn als u films wilt afspelen.)

Overigen: USB-poort (deze moet als standaardonderdeel worden geleverd), schijfstation

- Als uw computer over een sleuf voor een Memory Stick beschikt, plaatst u de "Memory Stick Duo" waarop beelden opgenomen zijn, in de Memory Stick Duo-adapter (optioneel), waarna u deze in de sleuf voor de Memory Stick op uw computer steekt om stilstaande beelden naar de computer te kopiëren.
- Als u de "Memory Stick PRO Duo" wilt gebruiken op een computer die niet compatibel is met "Memory Stick PRO Duo", dient u de camcorder op de computer aan te sluiten met behulp van de USB-kabel in plaats van de sleuf voor de "Memory Stick".

■ Voor Macintosh-gebruikers

Bij gebruik van ImageMixer VCD2

Besturingssysteem: Mac OS X (v10.1.5 of hoger)

CPU: iMac, eMac, iBook, PowerBook, Power Mac G3/G4/G5 series

Geheugen: 128 MB of meer

Vaste schijf: Vereiste vrije schijfruimte voor installatie: 250 MB of meer
Aanbevolen vrije schijfruimte: 4 GB of meer (afhankelijk van de grootte van de beeldbestanden die u wilt bewerken)

Weergave: Minimaal 1.024 × 768 beeldpunten, 32.000 kleuren (bij minder dan 1.024 × 768 beeldpunten of minder dan 256 kleuren werkt dit product niet goed.)

Toepassing: QuickTime 4 of hoger (QuickTime 5 wordt aanbevolen)

Overige: schijfstation

Als u enkel beelden die zijn opgenomen op een "Memory Stick Duo", kopieert op een computer

Besturingssysteem: Mac OS 9.1/9.2 of Mac OS X (v 10.1/v 10.2/v 10.3/v 10.4)

Toepassing: QuickTime 3.0 of hoger (deze toepassing moet zijn geïnstalleerd als u films wilt afspelen.)

Overigen: USB-poort (deze moet als standaardonderdeel worden geleverd.)

- Als u de camcorder met een USB-kabel aansluit op een Macintosh-computer, kunt u beelden op een band niet kopiëren naar de computer. Als u opnamen op een band wilt kopiëren, sluit u de camcorder met een i.LINK-kabel aan op de computer en gebruikt u de standaardsoftware in het besturingssysteem.

De software en "Eerste kennismaking" installeren op een computer

U moet de software, enzovoort op de computer installeren met de bijgeleverde CD-ROM **voordat u de camcorder aansluit** op de computer. Als u de software hebt geïnstalleerd, hoeft u later geen software meer te installeren. De software die moet worden gebruikt, is afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt.
Windows-computer: Picture Package (inclusief ImageMixer VCD2)
Macintosh-computer: ImageMixer VCD2
Raadpleeg "Eerste kennismaking" voor meer informatie over de software.

Installeren op een Windows-computer

Meld u aan als beheerder voor installatie onder Windows 2000/Windows XP.

1 Controleer of de camcorder niet is aangesloten op de computer.

2 Schakel de computer in.

Sluit alle geopende toepassingen op de computer voordat u de software installeert.

3 Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.

Het installatiescherm verschijnt.



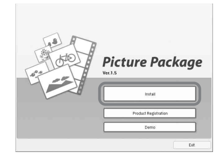
De softwareversie van Picture Package wordt weergegeven als "1.5".

Het venster wordt niet weergegeven

① Dubbelklik op [My Computer].
② Dubbelklik op [PICTUREPACKAGE] (schijfstation).*

* Stationsnamen (zoals (E:)) kunnen verschillen, afhankelijk van de computer.

4 Klik op [Install].



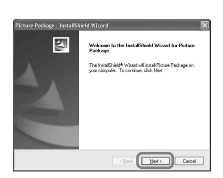
De softwareversie van Picture Package wordt weergegeven als "1.5".

Afhankelijk van het besturingssysteem kan een bericht worden weergegeven dat "Eerste kennismaking" niet op de computer kan worden geïnstalleerd met de InstallShield Wizard. In dit geval kopieert u "Eerste kennismaking" handmatig naar de computer volgens de instructies in het bericht.

5 Selecteer de taal voor de toepassing die u wilt installeren en klik op [Next].

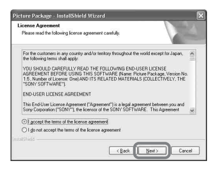


6 Klik op [Next].



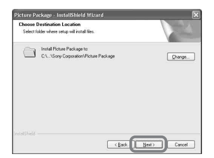
Wordt vervolgd →

7 **Lees [License Agreement], schakel het selectievakje [I accept the terms of the license agreement] in en klik op [Next].**



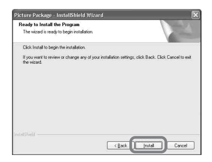
De softwareversie van Picture Package wordt weergegeven als "1.5".

8 **Geef de locatie op waar u de software wilt opslaan en klik op [Next].**



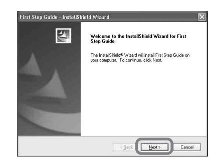
9 **Klik op [Install] in het venster [Ready to Install the Program].**

De installatie van Picture Package wordt gestart.

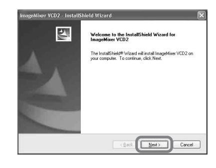


10 **Klik op [Next] om "Eerste kennismaking" te installeren.**

Afhankelijk van de computer wordt dit bericht wellicht niet weergegeven. Ga in dit geval verder met stap 11.



11 **Klik op [Next] en volg de instructies op het scherm om ImageMixer VCD2 te installeren.**

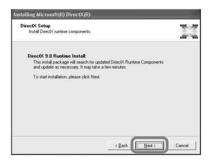


12 Als het venster [Installing Microsoft(R) DirectX(R)] wordt weergegeven, voert u volgende procedure uit om DirectX 9.0c te installeren. Zo niet, dan gaat u verder met stap 13.

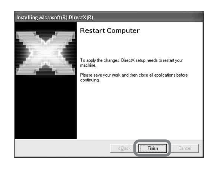
① Lees de licentieovereenkomst en klik op [Next].



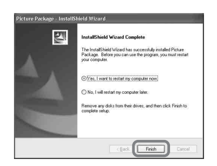
② Klik op [Next].



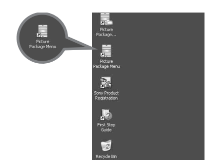
③ Klik op [Finish].



13 Controleer of het selectievakje [Yes, I want to restart my computer now.] is ingeschakeld en klik op [Finish].



De computer wordt uitgeschakeld en wordt automatisch opnieuw opgestart (opnieuw opstarten). De snelkoppelingen voor [Picture Package Menu] en [Picture Package destination folder] (en "Eerste kennismaking" als deze is geïnstalleerd in stap 10) verschijnen op het bureaublad.



14 Verwijder de CD-ROM uit het schijfstation van de computer.

- Voor meer informatie over het aansluiten van de camcorder en de computer, zie "Eerste kennismaking" op de bijgeleverde CD-ROM (p. 95).
- Zie pagina 95 voor contactgegevens als u vragen hebt over Picture Package.

Installeren op een Macintosh-computer

1 Controleer of de camcorder niet is aangesloten op de computer.

2 Schakel de computer in.

Sluit alle geopende toepassingen op de computer voordat u de software installeert.

3 Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.

4 Dubbelklik op het pictogram van de CD-ROM.

5 Kopieer "FirstStepGuide.pdf" naar de computer. Dit bestand is opgeslagen in de map [FirstStepGuide] voor de gewenste taal.

6 Kopieer [IMXINST.SIT] in de map [MAC] van de CD-ROM naar de gewenste map.

7 Dubbelklik op [IMXINST.SIT] in de map waarnaar u dit bestand hebt gekopieerd.

8 Dubbelklik op het uitgepakte bestand [ImageMixerVCD2_Install].

9 Als het venster met de gebruiksovereenkomst wordt weergegeven, voert u uw naam en password in.

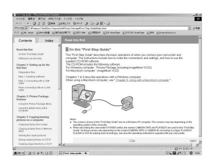
De installatie van ImageMixer VCD2 wordt gestart.

- Voor meer informatie over het aansluiten van de camcorder en de computer, zie "Eerste kennismaking" op de bijgeleverde CD-ROM (p. 95).
- Raadpleeg de Help bij de software voor informatie over het gebruik van ImageMixer VCD2.

"Eerste kennismaking" weergeven

Openen op een Windows-computer

U kunt het best Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 of hoger gebruiken voor de weergave.
Dubbelklik op het pictogram op het bureaublad.

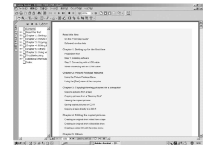


U kunt ook achtereenvolgens op [Start], [Programs] ([All Programs] voor Windows XP), [Picture Package] en [First Step Guide] klikken om [First Step Guide] te openen.

- Als u "Eerste kennismaking" in HTML-indeling wilt weergeven zonder deze automatisch te installeren, kopieert u de map voor de gewenste taal uit de map [FirstStepGuide] op de CD-ROM naar de computer en dubbelklikt u op "index.html".
- Raadpleeg in de volgende gevallen "FirstStepGuide.pdf" in de map met uw taal:
  - Als u "Eerste kennismaking" afdrukt.
  - Wanneer "Eerste kennismaking" niet goed wordt weergegeven wegens de browserinstelling, zelfs in een aanbevolen omgeving.
  - Wanneer de HTML-versie van "Eerste kennismaking" niet automatisch is geïnstalleerd.

Openen op een Macintosh-computer

Dubbelklik op "FirstStepGuide.pdf".



Als u de PDF-versie wilt weergeven, hebt u Adobe Reader nodig. Als dit programma niet op de computer is geïnstalleerd, kunt u het downloaden van de webpagina van Adobe Systems: http://www.adobe.com/

Meer informatie over deze software

Gebruikersondersteuning voor Pixela

Pixela-startpagina
Picture Package:
http://www.ppackage.com/
ImageMixer VCD2:
http://www.ImageMixer.com/

- Noord-Amerika (Los Angeles) telefoonnummer:
  (Gratis nummer) +1-800-458-4029
  +1-213-341-0163
- Europa (V.K.) telefoonnummer:
  (Gratis nummer) Groot-Brittannïe, Duitsland, Frankrijk en Spanje:
  +800-1532-4865
  Andere landen:
  +44-1489-564-764
- Azië (Filippijnen) telefoonnummer:
  +63-2-438-0090

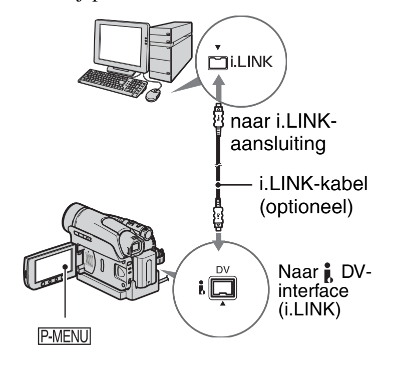
Informatie over auteursrecht

Muziekstukken, geluidsopnamen of andere muzikale bestanden van derden die u van CD's, het Internet of andere bronnen kunt halen (de "Muzikale werken"), zijn eigendom van de respectieve eigenaars en worden beschermd door auteursrechtwetten en andere toepasselijke wetgeving in alle landen/regio’s. Behalve voor zover uitdrukkelijk is toegestaan onder de toepasselijke wetgeving, mag u de Muzikale werken niet gebruiken (inclusief, maar niet beperkt tot, kopiëren, aanpassen, reproduceren, uploaden, verzenden of op een extern netwerk plaatsen dat toegankelijk is voor het publiek, overbrengen, distribueren, uitlenen, in licentie geven, verkopen en publiceren) zonder goedkeuring of toestemming van de respectieve eigenaars van deze Muzikale werken. De licentie voor Picture Package van Sony Corporation geeft u op geen enkele wijze recht op het gebruik van de Muzikale werken.

Een DVD maken (Directe toegang tot "Click to DVD")

U kunt via een i.LINK-kabel een DVD maken van een band met een Sony VAIO-computer*, waarop "Click to DVD Ver.1.2" (Sony originele software) of hoger geïnstalleerd is. Het beeld wordt automatisch gekopieerd en naar een DVD geschreven.
In de volgende procedures wordt beschreven hoe u een DVD kunt maken van beelden die op een band zijn opgenomen.
Ga naar de volgende URL voor meer informatie over systeem- en functievereisten en "Click to DVD":

– Europa
  http://www.vaio-link.com/
– VS
  http://ciscdb.sel.sony.com/perl/select-p-n.pl
– Zuidoost-Azië en Australië
  http://www.css.ap.sony.com/
– Korea
  http://scs.sony.co.kr/
– Taiwan
  http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/
– China
  http://www.sonystyle.com.cn/vaio/
– Thailand
  http://www.sony.co.th/vaio/index.html
– Latijns-Amerika
  http://www.sony-latin.com/vaio/info/index.jsp



- U kunt alleen een i.LINK-kabel gebruiken voor deze bewerking. U kunt geen USB-kabel gebruiken.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats of verwijder de band niet terwijl uw camcorder in het Handycam Station zit. Dit kan een storing veroorzaken.

* Houd er rekening mee dat u een computer nodig hebt met een DVD-station dat kan worden gebruikt om DVD's te schrijven.

De functie Directe toegang tot "Click to DVD" voor de eerste keer gebruiken

Met de functie Directe toegang tot "Click to DVD" kunt u beelden die op een band zijn opgenomen, gemakkelijk naar een DVD kopiëren als de camcorder is aangesloten op een computer. Voordat u de functie Directe toegang tot "Click to DVD" gebruikt, voert u de onderstaande procedure uit om "Click to DVD Automatic Mode Launcher" te starten.

① Schakel de computer in.
② Klik op [Start] en kies [All Programs].
③ Selecteer [Click to DVD] bij de programma's die worden weergegeven en klik op [Click to DVD Automatic Mode Launcher].
   [Click to DVD Automatic Mode Launcher] wordt gestart.

- Als u [Click to DVD Automatic Mode Launcher] voor de eerste keer hebt gestart, wordt deze functie vervolgens automatisch gestart als u de computer inschakelt.
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] wordt ingesteld voor elke gebruiker van Windows XP.

1 Schakel de computer in.

Sluit alle toepassingen die met i.LINK worden uitgevoerd.

2 Bereid de stroombron voor de camcorder voor.

Gebruik de bijgeleverde netspanningsadapter als stroombron, aangezien het enige uren duurt om een DVD te maken.

3 Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

4 Plaats een band met opnamen in de camcorder.

5 Sluit de camcorder (DCR-HC36E) of het Handycam Station (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) met behulp van een i.LINK-kabel aan op de computer (p. 96).

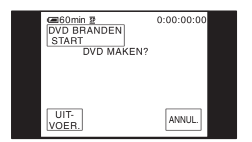
- Als u de camcorder op een computer aansluit, moet u de stekker in de juiste richting plaatsen. Als u de stekker met kracht plaatst, kan deze worden beschadigd. Dit kan een storing in de camcorder tot gevolg hebben.
- Raadpleeg "Eerste kennismaking" op de bijgeleverde CD-ROM voor meer informatie (p. 95).

6 Raak P-MENU → [MENU] → BEW.&AFSP. → [DVD BRANDEN] → OK aan.

"Click to DVD" wordt gestart en er worden instructies op het scherm weergegeven.

7 Plaats een beschrijfbare DVD in het schijfstation van de computer.

8 Raak [UIT-VOER.] op het scherm van de camcorder aan.



De status van de bewerking op de computer wordt weergegeven op het LCD-scherm op de camcorder.

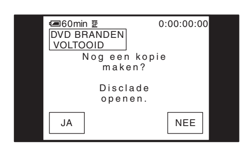
[VASTLEGGEN]: het beeld dat op de band is opgenomen, wordt naar de computer gekopieerd.

[CONVERT.]: het beeld wordt geconverteerd naar MPEG2-indeling.

[SCHRIJVEN]: het beeld wordt naar de DVD geschreven.

- Als u een DVD-RW/+RW gebruikt waarop andere gegevens zijn opgeslagen, wordt het bericht [Dit is een opgen.disc. Verw.en overschr.?] weergegeven op het LCD-scherm van de camcorder. Wanneer u [UIT-VOER.] aanraakt, worden de bestaande gegevens overschreven en worden de nieuwe gegevens naar de disc geschreven.

9 Raak [NEE] aan om de DVD te voltooien.



De disclade wordt automatisch uitgeschoven. Als u nog een DVD met dezelfde inhoud wilt maken, raakt u [JA] aan.

De disclade wordt uitgeschoven. Plaats een nieuwe beschrijfbare DVD in het schijfstation. Herhaal stap 8 en 9.

Een computer gebruiken

Wordt vervolgd →

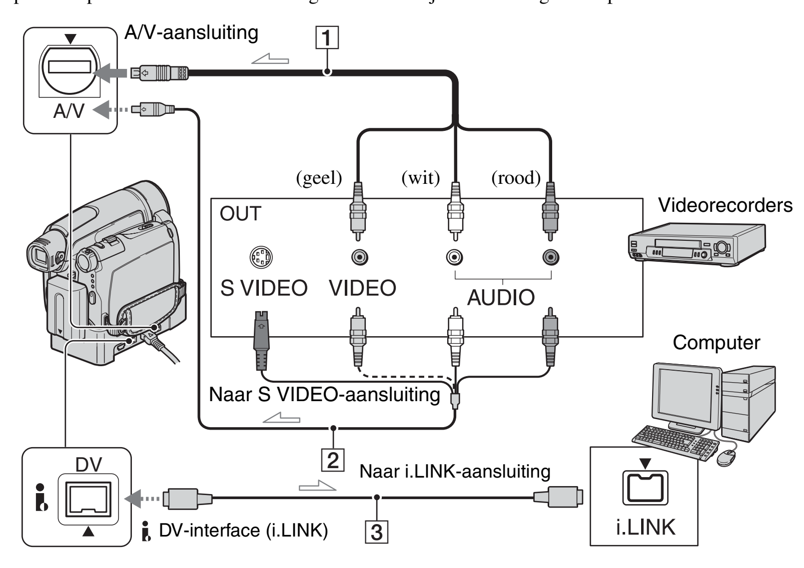
De bewerking annuleren

Raak [ANNUL.] aan op het LCD-scherm van de camcorder.

- U kunt de bewerking niet meer annuleren nadat [Bezig met DVD finaliseren.] is weergegeven op het LCD-scherm van de camcorder.
- Koppel de i.LINK-kabel niet los en zet de schakelaar POWER op de camcorder niet in een andere stand voordat het beeld volledig naar de computer is gekopieerd.
- Als [CONVERT.] of [SCHRIJVEN] wordt weergegeven op het scherm, is het opnemen van beelden voltooid. Zelfs als u op dit moment de i.LINK-kabel loskoppelt of de camcorder uitschakelt, gaat het maken van de DVD verder op de computer.
- In de volgende gevallen wordt het kopiëren van het beeld geannuleerd. Er wordt een DVD gemaakt met de gegevens tot het punt waar de bewerking is geannuleerd. Raadpleeg de Help-bestanden van "Click to DVD" voor meer informatie.
  - Er staat een leeg gedeelte van ten minste 10 seconden op de band.
  - De gegevens op de band bevatten een datum vóór de opnamedatum van de latere beelden.
  - Er staan beelden met normaal formaat en breedbeeldformaat op dezelfde band (enkel voor "Click to DVD" ouder dan ver.2.2).
- U kunt [DVD BRANDEN] niet gebruiken in volgende situaties:
  - U speelt een band af.
  - U neemt beelden op een "Memory Stick Duo" op.
  - U hebt "Click to DVD" gestart vanaf de computer.
  - Voor DCR-HC96E:
    Wanneer [A/V → DV UIT] in de menu-instellingen van de camcorder ingesteld is op [AAN].

Een analoge videorecorder via de camcorder aansluiten op de computer (signaalconversiefunctie) (DCR-HC96E)

Wanneer u een i.LINK-kabel (3) en de A/V-kabel (1) of de A/V-kabel met S VIDEO (2) gebruikt, kunt u een analoog signaal van een analoog apparaat zoals een videorecorder, omzetten naar een digitaal signaal en dit via de camcorder doorsturen naar een digitaal apparaat, zoals een computer.
Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 10).
Op de computer moet vooraf software geïnstalleerd zijn om videosignalen op te nemen.



: Signaalverloop

1 A/V-kabel (bijgeleverd)
Het Handycam Station en de camcorder zijn allebei uitgerust met A/V-aansluitingen. Verbind de A/V-kabel met het Handycam Station of de camcorder, afhankelijk van uw configuratie. De A/V-aansluiting is geschikt voor analoge signalen.

2 A/V-kabel met S VIDEO (optioneel)
Als u een verbinding maakt met een ander apparaat via de S VIDEO-aansluiting met behulp van de A/V-kabel met een S VIDEO-kabel, kunnen beelden natuurgetrouwer worden gereproduceerd dan met de bijgeleverde A/V-kabel.
Sluit de witte en rode stekkers (audio links/ rechts) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van een A/V-kabel aan. In dit geval hoeft u de gele stekker (standaardvideo) niet aan te sluiten. Met alleen de S VIDEO-aansluiting wordt geen audio uitgevoerd.

3 i.LINK-kabel (optioneel)

Stel [DISPLAY] vooraf in op [LCD] in het menu (p. 70). (De standaardinstelling is [LCD].)

1 Schakel het analoge videoapparaat in.

2 Verschuif de schakelaar POWER op de camcorder herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

3 Raak P-MENU → [MENU] → (STANDRD INST) → [A/V → DV UIT] → [AAN] → OK → ☒ aan op het LCD-scherm.

4 Start de weergave op het analoge videoapparaat.

5 Start de opnameprocedure op de computer.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de software of de Help voor meer informatie over het gebruik.

Stop de opnameprocedure op de computer en stop de weergave op het analoge videoapparaat wanneer u de beelden en het geluid hebt opgenomen.

- De softwarebundels Picture Package of ImageMixer VCD2 bieden geen ondersteuning voor de signaalconversiefunctie.
- U kunt de beelden wellicht niet correct uitvoeren afhankelijk van de toestand van de invoer van de analoge videosignalen naar de camcorder.
- U kunt beelden met kopieerbeveiligingssignalen niet overbrengen naar een computer.
- U kunt een USB-kabel in plaats van een i.LINK-kabel gebruiken om beelden over te brengen naar een computer. Houd er echter rekening mee dat het beeld dat wordt weergegeven, wellicht niet vloeiend is.
- Als u de camcorder met een USB-kabel of een i.LINK-kabel op de computer aansluit, moet u de stekkers in de juiste richting plaatsen. Als u de stekkers met kracht plaatst, kunnen deze worden beschadigd. Dit kan een storing in de camcorder tot gevolg hebben.

Problemen oplossen

Als er problemen optreden bij het gebruik van de camcorder, kunt u de volgende tabel gebruiken om het probleem op te lossen. Als het probleem blijft optreden, verwijdert u de stroombron en neemt u contact op met de Sony-handelaar.

Algemene werking/Easy Handycam

De stroom wordt niet ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 10).
- Gebruik de netspanningsadapter om de camcorder aan te sluiten op een stopcontact (p. 10).
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats de camcorder op de juiste manier in het Handycam Station (p. 11).

De camcorder functioneert niet, zelfs niet als de stroom is ingeschakeld.

- Trek de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact of verwijder de accu en sluit deze na 1 minuut weer aan.
- Druk met een puntig voorwerp op de RESET-toets (p. 33). (Als u op de RESET-toets drukt, worden alle instellingen, behalve items in het persoonlijk menu, opnieuw ingesteld.)

De toetsen werken niet.

- Tijdens de functie Easy Handycam werken niet alle toetsen (p. 27).

De functie Easy Handycam kan niet naar normale werking worden geschakeld.

- Tijdens de opname of communicatie met een ander apparaat via een USB-kabel kunt u de functie Easy Handycam niet omschakelen naar de normale werking.

De instellingen worden gewijzigd als u de functie Easy Handycam gebruikt.

- Als u de functie Easy Handycam gebruikt, worden de instellingen van de functies die niet op het scherm worden weergegeven, teruggezet op de standaardwaarden. Eerder opgegeven instellingen worden hersteld wanneer u de functie Easy Handycam annuleert (p. 26, 46).

[DEMOFUNCTIE] wordt niet gestart.

- U kunt de demonstratie niet bekijken als de schakelaar NIGHTSHOT PLUS (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NIGHTSHOT (DCR-HC94E/HC96E) op ON is gezet (p. 31).
- Verwijder de band en de "Memory Stick Duo" uit de camcorder (p. 22, 23).

De camcorder wordt warm.

- De camcorder wordt warm tijdens het gebruik. Dit duidt niet op een storing.

Wordt vervolgd →

Accu/stroombronnen

De stroom wordt plotseling uitgeschakeld.

- Als er ongeveer 5 minuten zijn verstreken waarin u de camcorder niet hebt gebruikt, wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld (AUTOM. UIT). Wijzig de instelling voor [AUTOM. UIT] (p. 70), schakel de stroom weer in (p. 16) of gebruik de netspanningsadapter.
- Laad de accu op (p. 10).

Het lampje CHG (opladen) gaat niet branden als u de accu oplaadt.

- Schuif de schakelaar POWER omhoog naar OFF (CHG) (p. 10).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 10).
- Steek de stekker goed in het stopcontact.
- Het opladen van de accu is voltooid (p. 11).
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats de camcorder op de juiste manier in het Handycam Station (p. 11).

Het lampje CHG (opladen) knippert als u de accu oplaadt.

- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 10). Als het probleem blijft optreden, trekt u de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact en neemt u contact op met de Sony-handelaar. De accu is versleten.

De camcorder wordt vaak uitgeschakeld, terwijl de aanduiding voor de resterende accuduur aangeeft dat de accu nog voldoende stroom kan leveren.

- Er is een probleem opgetreden met de aanduiding voor de resterende accuduur of de accu is niet voldoende opgeladen. Laad de accu nogmaals volledig op om de aanduiding te corrigeren (p. 10).

De aanduiding voor de resterende accuduur geeft niet de juiste tijd aan.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of te laag of de accu is niet voldoende opgeladen. Dit duidt niet op een storing.
- Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem niet verholpen is, is de accu wellicht beschadigd. Vervang de accu (p. 10, 128).
- De aangegeven tijd is wellicht niet correct afhankelijk van de omgeving waarin de camcorder wordt gebruikt. Als u bijvoorbeeld het LCD-scherm opent of sluit, duurt het ongeveer 1 minuut voordat de juiste resterende accuduur wordt weergegeven.

De accu raakt snel leeg.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of te laag of de accu is niet voldoende opgeladen. Dit duidt niet op een storing.
- Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem niet verholpen is, is de accu wellicht beschadigd. Vervang de accu (p. 10, 128).

Er treedt een probleem op als de camcorder is aangesloten op de netspanningsadapter.

- Schakel de stroom uit en trek de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact. Sluit de netspanningsadapter weer aan.

LCD-scherm/beeldzoeker

Als u het LCD-scherm aanraakt, verschijnt er een wazig patroon op het scherm.

- Dit duidt niet op een storing. Raak het LCD-scherm dus niet hard aan.

Er verschijnt een onbekend beeld op het LCD-scherm of in de beeldzoeker.

- De [DEMOFUNCTIE] van de camcorder is geactiveerd (p. 64). Raak het LCD-scherm aan of plaats een band of een "Memory Stick Duo" om de [DEMOFUNCTIE] te annuleren.

Er verschijnt een onbekende aanduiding op het scherm.

- Er verschijnt een waarschuwing of bericht op het scherm (p. 120).

Het beeld blijft op het LCD-scherm staan.

- Dit gebeurt als u de stekker uit de camcorder haalt of de accu verwijdert zonder eerst de stroom uit te schakelen. Dit duidt niet op een storing.

U kunt de achtergrondverlichting van het LCD-scherm niet uitschakelen (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Als u de functie Easy Handycam gebruikt (p. 26), kunt u de achtergrondverlichting van het LCD-scherm niet in- of uitschakelen met DISP/BATT INFO.

U kunt de aanduidingen niet uitschakelen.

- U kunt ⓘ niet uitschakelen. Raak ⓘ aan om de waarschuwingsberichten te controleren (p. 121).

De toetsen verschijnen niet op het aanraakscherm.

- Raak het LCD-scherm zachtjes aan.
- Druk op DISP/BATT INFO op de camcorder (of op DISPLAY op de afstandsbediening) (p. 19, 38).

De toetsen op het aanraakscherm werken niet correct of werken helemaal niet.

- Pas het scherm aan ([KALIBRATIE]) (p. 132).
- Als u de breedte-/hoogteverhouding van het beeld wijzigt, wordt de breedte-/ hoogteverhouding van de toetsen op het aanraakscherm en de aanduidingen aangepast aan de geselecteerde verhouding (p. 24).

Wordt vervolgd ➜

Het beeld in de beeldzoeker is niet duidelijk.

- Verplaats het scherpstelknopje voor de beeldzoeker tot het beeld duidelijk is (p. 18).

Het beeld in de beeldzoeker is verdwenen.

- Sluit het LCD-scherm. Het beeld wordt niet weergegeven in de beeldzoeker als het LCD-scherm is geopend (p. 18).

Gestreepte punten verschijnen op het LCD-scherm.

- Dit duidt niet op een storing. Deze punten worden niet opgenomen.

Banden

De band kan niet worden uitgeworpen uit de houder.

- Controleer of de stroombron (accu of netspanningsadapter) correct is aangesloten (p. 10).
- Verwijder de accu uit de camcorder en plaats de accu weer in de camcorder (p. 13).
- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 10).
- Er is vocht in de camcorder gecondenseerd (p. 131).

De aanduiding voor Cassette Memory of de titelweergave verschijnt niet als u een band met Cassette Memory gebruikt.

- Deze camcorder biedt geen ondersteuning voor Cassette Memory, dus de aanduiding wordt niet weergegeven.

De resterende bandlengte wordt niet weergegeven.

- Zet [RESTANT] op [AAN] om altijd de resterende bandlengte weer te geven (p. 69).

De band maakt veel lawaai tijdens het terugspoelen of snel vooruitspoelen.

- Wanneer u de netspanningsadapter gebruikt, neemt de snelheid voor terugspoelen/snel vooruitspoelen toe (vergeleken met de snelheid wanneer u de accu gebruikt). De hogere snelheid zorgt voor meer lawaai. Dit duidt niet op een storing.

"Memory Stick Duo"

U kunt de functies niet bedienen als u de "Memory Stick Duo" gebruikt.

- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje CAMERA-MEMORY of PLAY/EDIT in te schakelen (p. 16).
- Plaats een "Memory Stick Duo" in de camcorder (p. 23).
- Als u een "Memory Stick Duo" gebruikt die geformatteerd is op een computer, dient u deze opnieuw te formatteren op de camcorder (p. 59).

Beelden kunnen niet worden verwijderd.

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).
- Schakel de beeldbeveiliging uit (p. 83).
- U kunt maximaal 100 beelden in één keer in het indexscherm verwijderen.

U kunt niet alle beelden tegelijkertijd verwijderen.

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).
- Schakel de beeldbeveiliging uit (p. 83).

U kunt de "Memory Stick Duo" niet formatteren.

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).

Beeldbeveiliging kan niet worden toegepast.

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).
- Voer de bewerking nogmaals uit op het indexscherm (p. 83).

U kunt beelden niet markeren voor afdrukken.

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).
- Voer de bewerking nogmaals uit op het indexscherm (p. 83).
- U kunt maximaal 999 beelden markeren voor afdrukken.
- Films kunnen niet worden gemarkeerd voor afdrukken.

De bestandsnaam wordt niet correct weergegeven.

- Als de mapstructuur niet voldoet aan de algemene norm, wordt alleen de bestandsnaam weergegeven.
- Het bestand is beschadigd.
- De bestandsindeling wordt niet ondersteund op de camcorder (p. 126).

De bestandsnaam knippert.

- Het bestand is beschadigd.
- De bestandsindeling wordt niet ondersteund op de camcorder (p. 126).

Opnemen

Zie ook "Het beeld aanpassen tijdens de opname" (p. 107) en "Memory Stick Duo" (p. 104).

De band wordt niet gestart als u op REC START/STOP drukt.

- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje CAMERA-TAPE in te schakelen (p. 28).
- Het einde van de band is bereikt. Spoel de band terug of plaats een nieuwe band in de camcorder.

Wordt vervolgd ➜

- Zet het wispreventienokje op REC of plaats een nieuwe band in de camcorder (p. 126).
- De band blijft aan de koptrommel kleven vanwege gecondenseerd vocht. Verwijder de band uit de camcorder en laat de camcorder ten minste 1 uur staan. Plaats de band vervolgens weer in de camcorder (p. 131).

U kunt niet opnemen op de "Memory Stick Duo".

- Ontgrendel het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo", als dit voorzien is (p. 127).
- De "Memory Stick Duo" is vol. Verwijder ongewenste beelden van de "Memory Stick Duo" (p. 82).
- Formatteer de "Memory Stick Duo" op de camcorder (p. 59) of plaats een andere "Memory Stick Duo" (p. 23).
- Bij de volgende instellingen kunnen stilstaande beelden niet op een "Memory Stick Duo" worden opgenomen terwijl u op een band opneemt.
  – [PROG.OPNEMEN] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [VL.INT.OPN.] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)
- Voor DCR-HC36E:
  U kunt geen stilstaande beelden opnemen op de "Memory Stick Duo" in de stand [BR.BLD.SEL.] (p. 55).

De opnamehoek verschilt volgens de positie van de schakelaar POWER (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- De opnamehoek als de schakelaar POWER op CAMERA-MEMORY is gezet, is breder dan wanneer de schakelaar op CAMERA-TAPE is gezet.

U kunt geen vloeiende overgang op een band opnemen van de laatst opgenomen scène naar de volgende scène.

- Voer EINDE ZOEKEN uit (p. 37).
- Verwijder de band niet uit de camcorder. (Het beeld wordt zonder onderbreking opgenomen, zelfs als u de stroom uitschakelt).
- Neem beelden niet in zowel de stand SP als de stand LP op dezelfde band op.
- Onderbreek het opnemen van een film in de stand LP niet.

U hoort het sluitergeluid niet wanneer u een stilstaand beeld opneemt.

- Stel [PIEPTOON] in op [AAN] (p. 70).

De interne flitser werkt niet (DCR-HC94E/HC96E).

- U kunt de interne flitser niet gebruiken met:
  – Opnamen op een band
  – [SUPER NS]
  – [COLOR SLOW S]
  – [DIG EFFECT]
  – [PROG.OPNEMEN]
  – [BURST]

- Zelfs als u de optie voor automatisch flitsen of ⊙ (automatische beperking van rode ogen) hebt geselecteerd, kunt u de interne flitser niet gebruiken met:
  – NightShot
  – [SPOT LIGHT], [ZONSON MAAN] en [LAND-SCHAP] of [BELICHT.PROG]
  – [BELICHTING]
  – [SPOTMETER]

De externe flitser (optioneel) functioneert niet (DCR-HC94E/HC96E).

- De flitser is niet ingeschakeld of is niet goed bevestigd.

[EINDE ZOEKEN] werkt niet.

- De band is uit de camcorder verwijderd na de opname (p. 37)
- De band bevat geen opnamen.

[EINDE ZOEKEN] werkt niet goed.

- Er staat een leeg gedeelte tussen opgenomen gedeelten van de band. Dit duidt niet op een storing.

De functie voor opnemen met vloeiende intervallen wordt gestopt/[Opname met vl. int.is afgebroken wegens een fout.] wordt weergegeven en het opnemen wordt gestopt (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- De videokop is wellicht vuil. Gebruik een reinigingscassette (optioneel).
- Probeer de bewerking nogmaals vanaf het begin.
- Gebruik een Sony mini-DV-band.

Het beeld aanpassen tijdens de opname

Zie ook "Menu" (p. 110).

Automatisch scherpstellen functioneert niet.

- Stel [FOCUS] in op [AUTO] (p. 51).
- De opnameomstandigheden zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Pas de scherpstelling handmatig aan (p. 51).

[STEADYSHOT] functioneert niet.

- Stel [STEADYSHOT] in op [AAN] (p. 55).

De BACK LIGHT-functie werkt niet.

- In de volgende instellingen is de BACK LIGHT-functie geannuleerd.
  – [HANDMATIG] of [BELICHTING]
  – [SPOTMETER]
- De BACK LIGHT-functie werkt niet als u de functie Easy Handycam gebruikt (p. 27).

[FLITSNIVEAU] kan niet worden gewijzigd (DCR-HC94E/HC96E).

- [FLITSNIVEAU] kan niet worden gewijzigd tijdens de functie Easy Handycam (p. 52).

[DIGITAL ZOOM] werkt niet.

- [DIGITAL ZOOM] werkt niet als u [TELEMACRO] instelt op [AAN].

Er verschijnt een verticale streep wanneer u kaarslicht of elektrische verlichting opneemt in het donker.

- Dit gebeurt wanneer het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond te groot is. Dit duidt niet op een storing.

Er verschijnt een verticale streep wanneer u een helder onderwerp opneemt.

- Dit wordt het vlekeffect genoemd. Dit duidt niet op een storing.

Er verschijnen kleine witte, rode, blauwe of groene stippen op het scherm.

- De stippen verschijnen wanneer u opneemt in [LGZM SL.], [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E), [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) of [COLOR SLOW S]. Dit duidt niet op een storing.

De kleur van het beeld wordt niet correct weergegeven.

- Schakel de functie NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E) uit (p. 31).

Het beeld is helder op het scherm en het onderwerp wordt niet weergegeven.

- Schakel de functie NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E) uit (p. 31) of annuleer de BACK LIGHT-functie (p. 31).

Het beeld is donker en het onderwerp wordt niet weergegeven (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Houd DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt om de achtergrondverlichting in te schakelen (p. 18).

Het beeld is te helder, trilt of de kleuren veranderen.

- Dit probleem treedt op als u beelden opneemt onder een TL-buis, natriumlamp of kwiklamp met [PORTRET] of [SPORT]. Dit duidt niet op een storing. Annuleer [BELICHT.PROG] in dit geval (p. 49).

Er verschijnen zwarte strepen als u een televisiescherm of computerscherm opneemt.

- Stel [STEADYSHOT] in op [UIT] (p. 55).

Afspelen

Wanneer u beelden afspeelt die opgenomen zijn op een "Memory Stick Duo", raadpleegt u ook de paragraaf "Memory Stick Duo" (p. 104).

U kunt de band niet afspelen.

- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.
- Spoel de band terug (p. 29).

De beelden op een "Memory Stick Duo" worden niet in het juiste formaat of de juiste breedte-/hoogteverhouding weergegeven.

- Beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, worden niet altijd op ware grootte weergegeven. Dit duidt niet op een storing.
- Als u een film afspeelt die op een "Memory Stick Duo" is opgenomen met de breedte-/hoogteverhouding 16:9, verschijnen zwarte strepen aan de boven- en onderkant van het scherm. Dit duidt niet op een storing.

Beeldgegevens op een "Memory Stick Duo" kunnen niet worden afgespeeld.

- Beeldgegevens kunnen niet worden afgespeeld als u bestands- of mapnamen hebt gewijzigd of als u de gegevens hebt bewerkt op een computer (in dit geval knippert de bestandsnaam). Dit duidt niet op een storing (p. 128).
- Beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, kunnen wellicht niet worden afgespeeld. Dit duidt niet op een storing (p. 128).

Er worden horizontale strepen weergegeven in het beeld. De weergegeven beelden zijn niet helder of verschijnen niet.

- Reinig de koppen met een reinigingscassette (optioneel) (p. 132).

Fijne patronen knipperen en diagonale lijnen lijken gekarteld (DCR-HC94E/HC96E).

- Pas [SCHERPTE] aan in de richting van [–] (zachter maken) (p. 51).

U hoort geen of zacht geluid.

- Stel [MEERK GELUID] in op [STEREO] (p. 67).
- Zet het volume hoger (p. 29).
- Pas [AUDIO MIX] aan vanaf de zijde [ST2] (aanvullend geluid) tot het geluid duidelijk hoorbaar is (p. 82).
- Als u een S VIDEO-stekker gebruikt, moet u controleren of de rode en witte stekkers van de A/V-kabel ook zijn aangesloten (p. 40).

Het geluid wordt onderbroken.

- Reinig de koppen met een reinigingscassette (optioneel) (p. 132).

Wordt vervolgd →

"---" wordt weergegeven op het scherm.

- De band die u afspeelt, is opgenomen zonder ingestelde datum en tijd.
- Er wordt een leeg gedeelte op de band afgespeeld.
- De gegevenscode op een band met krassen of ruis kan niet worden gelezen.

Er treedt ruis op en NTSC wordt weergegeven op het scherm.

- De band is opgenomen met een televisiekleursysteem dat afwijkt van het kleursysteem van de camcorder (PAL). Dit duidt niet op een storing (p. 125).

♪4ch-12b wordt weergegeven op het scherm.

- De band die u afspeelt, is opgenomen op een ander apparaat met een 4ch-microfoon (4CH MIC REC). De camcorder is niet compatibel met opnamen die met een 4ch-microfoon worden gemaakt.

De datumzoekfunctie werkt niet correct.

- Neem in elk geval meer dan 2 minuten op nadat de datum werd gewijzigd. Als de opname op een dag te kort is, kan de camcorder het punt waarop de opnamedatum wordt gewijzigd, niet altijd vinden.
- Er staat een leeg gedeelte aan het begin of tussen opgenomen delen van de band. Dit duidt niet op een storing.

Afstandsbediening

De bijgeleverde afstandsbediening werkt niet.

- Stel [EXTERNE CTRL] in op [AAN] (p. 70).
- Verwijder eventuele obstructies tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor.
- Zorg dat de afstandsbedieningssensor niet wordt blootgesteld aan felle lichtbronnen, zoals direct zonlicht of TL-licht. Anders functioneert de afstandsbediening wellicht niet goed.
- Plaats een nieuwe accu in de afstandsbediening. Plaats een accu in de accuhouder zodat de polen + en – samenvallen met de tekens + en – in de houder (p. 134).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel), omdat de afstandsbedieningssensor hierdoor kan worden geblokkeerd.

Er treedt storing bij een andere videorecorder op wanneer u de bijgeleverde afstandsbediening gebruikt.

- Selecteer voor de videorecorder een andere stand voor de afstandsbediening dan VTR 2.
- Bedek de sensor op de videorecorder met zwart papier.

Menu

Menu-items worden grijs weergegeven.

- U kunt items die grijs worden weergegeven, niet selecteren in de huidige stand voor opnemen/afspelen.

P-MENU wordt niet weergegeven.

- Tijdens de functie Easy Handycam werken niet alle menu-items. Annuleer de functie Easy Handycam (p. 26).

U kunt [BELICHT.PROG] niet gebruiken.

- U kunt [BELICHT.PROG] niet samen gebruiken met:
  - NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  - [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  - [COLOR SLOW S]
  - [TELEMACRO]
- [SPORT] functioneert niet als de schakelaar POWER op CAMERA-MEMORY is gezet.

U kunt [SPOTMETER] niet gebruiken.

- U kunt [SPOTMETER] niet samen gebruiken met:
  - NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  - [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  - [COLOR SLOW S]
  - [FILMSTAND] in [DIG EFFECT] (DCR-HC94E/HC96E)
- Als u [BELICHT.PROG] instelt, wordt [SPOTMETER] automatisch ingesteld op [AUTO].

U kunt [BELICHTING] niet gebruiken.

- U kunt [BELICHTING] niet samen gebruiken met:
  - NightShot plus (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  - NightShot (DCR-HC94E/HC96E)
  - [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  - [COLOR SLOW S]
  - [FILMSTAND] in [DIG EFFECT] (DCR-HC94E/HC96E)
- Als u [BELICHT.PROG] instelt, wordt [BELICHTING] automatisch ingesteld op [AUTO].

U kunt [WITBALANS] niet gebruiken.

- U kunt [WITBALANS] niet gebruiken als u NightShot plus of [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot of [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) gebruikt.

U kunt [SCHERPTE] niet aanpassen (DCR-HC94E/HC96E).

- U kunt [SCHERPTE] niet aanpassen met [FILMSTAND] van [DIG EFFECT].

[AE KEUZE] kan niet worden gebruikt (DCR-HC94E/HC96E).

- [AE KEUZE] kan niet worden geselecteerd als [BELICHTING] ingesteld is op [HANDMATIG].

Wordt vervolgd ➜

U kunt [SPOTFOCUS] niet gebruiken.

- U kunt [SPOTFOCUS] niet samen met [BELICHT.PROG] gebruiken.

U kunt [TELEMACRO] niet gebruiken.

- U kunt [TELEMACRO] niet samen gebruiken met:
  – [BELICHT.PROG]
  – Het opnemen van een film op een band of "Memory Stick Duo".

U kunt [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/[SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) niet gebruiken.

- U kunt [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/[SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E) niet gebruiken samen met:
  – [FADER]
  – [DIG EFFECT]
  – [BELICHT.PROG]

[COLOR SLOW S] functioneert niet correct.

- [COLOR SLOW S] functioneert wellicht niet correct in volledige duisternis. Gebruik NightShot plus of [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)/NightShot of [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E).
- U kunt [COLOR SLOW S] niet gebruiken met:
  – [FADER]
  – [DIG EFFECT]
  – [BELICHT.PROG]
  – [BELICHTING]
  – [SPOTMETER]

U kunt [PROG.OPNEMEN] niet gebruiken (DCR-HC94E/HC96E).

- U kunt [PROG.OPNEMEN] niet samen met [FILMSTAND] van [DIG EFFECT] gebruiken.

U kunt [FADER] niet gebruiken.

- U kunt [FADER] niet samen gebruiken met:
  – [Z.ONTSPANNER]
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [COLOR SLOW S]
  – [DIG EFFECT]
  – [BEELDOPNAME] (DCR-HC94E/HC96E)
  – [VL.INT.OPN.] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

U kunt [DIG EFFECT] niet gebruiken.

- U kunt [DIG EFFECT] niet samen gebruiken met:
  – [SUPER NSPLUS] (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
  – [SUPER NS] (DCR-HC94E/HC96E)

– [COLOR SLOW S]
– [FADER]

- U kunt [FILMSTAND] (DCR-HC94E/HC96E), [LGZM SL.] en [OUDE FILM] niet samen gebruiken met [BELICHT.PROG] (behalve [AUTO]).
- U kunt [OUDE FILM] niet samen gebruiken met:
  – [B EFFECT]
  – [BR.BLD.SEL.] (DCR-HC36E)
- Voor DCR-HC94E/HC96E:
  U kunt [FILMSTAND] niet samen gebruiken met:
  – [BELICHTING] ingesteld op [HANDMATIG]
  – Een andere waarde dan 0 bij [AE KEUZE]
  – [PROG.OPNEMEN]
  – [B EFFECT]

U kunt [VL.INT.OPN.] niet gebruiken (DCR-HC94E/HC96E).

- U kunt [VL.INT.OPN.] niet gebruiken met [FILMSTAND] of [VERTR.BEWEG.] van [DIG EFFECT].

Kopiëren/bewerken/aansluiten op andere apparaten

Het beeld van uw camcorder wordt niet weergegeven op het scherm van het apparaat dat op de camcorder is aangesloten (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- Wanneer u de camcorder aansluit op het Handycam Station, sluit u het klepje van de DC IN-aansluiting van de camcorder en plaatst u de camcorder stevig en volledig in het Handycam Station (p. 11).

Beelden van aangesloten apparaten worden niet weergegeven op het LCD-scherm of in de beeldzoeker (DCR-HC96E).

- Stel [DISPLAY] in op [LCD] (p. 70).
- U kunt een signaal niet in de camcorder invoeren als u op DISP/BATT INFO drukt terwijl [DISPLAY] is ingesteld op [V-UIT/LCD] (p. 70).
- Controleer of de juiste videostekker is aangesloten op het andere apparaat, en stel [VIDEO INVOER] goed in (p. 68).

U kunt niet in- of uitzoomen op beelden van aangesloten apparaten (DCR-HC36E/HC46E/HC96E).

- U kunt op de camcorder niet in- of uitzoomen op beelden van aangesloten apparaten (p. 32).

De tijdcode en andere gegevens worden weergegeven op het display van het aangesloten apparaat.

- Stel [DISPLAY] in op [LCD] als u de camcorder aansluit met een A/V-kabel (p. 70).

Wordt vervolgd →

Er kan niet goed worden gekopieerd met de A/V-kabel.

- De A/V-kabel is niet goed aangesloten. Controleer of de A/V-kabel is aangesloten op de juiste aansluiting, dat wil zeggen op de uitgang van een apparaat waarvan u het beeld wilt opnemen (DCR-HC96E), of op de ingang van een ander apparaat waarop u het beeld van de camcorder wilt opnemen (p. 73, 76).
- Voor DCR-HC96E:
  Stel [DISPLAY] in op [LCD] (p. 70).

Nieuw geluid dat is toegevoegd aan de band met opnamen, is niet hoorbaar.

- Pas [AUDIO MIX] aan vanaf de zijde [ST1] (origineel geluid) tot het geluid duidelijk hoorbaar is (p. 82).

Beelden van aangesloten apparaten worden niet goed weergegeven.

- Het ingevoerde signaal is geen PAL-signaal (p. 125).

Stilstaande beelden kunnen niet van een band naar een "Memory Stick Duo" worden gekopieerd.

- U kunt niet opnemen of er wordt een vervormd beeld opgenomen als de band herhaaldelijk is gebruikt voor opnamen.

Films kunnen niet van een band naar een "Memory Stick Duo" worden gekopieerd.

- U kunt niet opnemen of er wordt een vervormd beeld opgenomen in de volgende gevallen:
  – Er staat een leeg gedeelte op de band.
  – De band is herhaaldelijk gebruikt voor opnamen.
  – Het invoersignaal is onderbroken of afgekapt.

U kunt geen beelden invoeren met de A/V-kabel (DCR-HC96E).

- U kunt geen beelden invoeren als [DISPLAY] is ingesteld op [V-UIT/LCD] (p. 70).
- U kunt geen beelden invoeren als u op DISP/BATT INFO drukt.

Het beeld wordt vervormd of donker weergegeven, of het geluid is vervormd (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E).

- A/V-kabels zijn tegelijkertijd aangesloten op de camcorder en het Handycam Station. Koppel een van de A/V-kabels los.

Aansluiten op een computer

De camcorder wordt niet herkend op de computer. USB i.LINK

- Koppel de kabel los van de computer en de camcorder en sluit de kabel weer stevig aan.
- Koppel alle USB-apparaten, behalve het toetsenbord, de muis en de camcorder, los van de ψ (USB) aansluiting op de computer.

- Koppel de kabel los van de computer en de camcorder, start de computer opnieuw op en sluit de kabel weer goed aan.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Plaats de camcorder op de juiste manier in het Handycam Station (p. 11).

Er wordt een foutbericht weergegeven als u de bijgeleverde CD-ROM in de computer plaatst.

- Stel het computerscherm als volgt in:
  – Windows: 800 × 600 punten of meer, hoge kleuren (16-bits, 65.000 kleuren of meer)
  – Macintosh: 1.024 × 768 punten of meer, 32.000 kleuren of meer

---

U kunt de beelden die u momenteel in de beeldzoeker van de camcorder ziet, niet bekijken op de computer. USB i.LINK

- Koppel de kabel los van de computer, schakel de camcorder in en sluit de kabel vervolgens opnieuw aan.
- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje CAMERA-TAPE op uw camcorder in te schakelen en stel [USB-CAMERA] in op [STREAM] (p. 69). (Alleen bij aansluiting op de Windows-computer met een USB-kabel.)

U kunt de beelden op de band niet weergeven op de computer. USB i.LINK

- Koppel de kabel los van de computer en sluit de kabel weer aan.
- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT op uw camcorder in te schakelen en stel [USB SELECT.] in op [STREAM] (p. 64). (Alleen bij aansluiting op de Windows-computer met een USB-kabel.)

U kunt de beelden op de band niet weergeven op een Macintosh-computer. USB

- Als u de camcorder met een USB-kabel aansluit op een Macintosh-computer, kunt u beelden op een band niet kopiëren naar de computer. Als u opnamen op een band wilt kopiëren, sluit u de camcorder met een i.LINK-kabel aan op de computer en gebruikt u de standaardsoftware in het besturingssysteem.

U kunt video en beelden die opgenomen zijn op een "Memory Stick Duo", niet weergeven op de computer. USB

- Plaats de "Memory Stick Duo" in de juiste richting en duw hem volledig in de camcorder.
- U kunt geen i.LINK-kabel gebruiken. Sluit de camcorder met een USB-kabel aan op de computer.
- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT op uw camcorder in te schakelen en stel [USB SELECT.] in op [Memory Stick] (p. 64).
- De "Memory Stick Duo" wordt niet herkend op de computer tijdens bewerkingen op de camcorder zoals het afspelen of bewerken van een band. Beëindig alle bewerkingen op de camcorder en sluit de camcorder opnieuw aan op de computer.

Wordt vervolgd →

De verwisselbare schijf wordt niet weergegeven op het computerscherm. USB

- Plaats een "Memory Stick Duo" in de camcorder.
- Koppel alle USB-apparaten, behalve het toetsenbord, de muis en de camcorder, los van de computer.
- Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen en stel [USB SELECT.] in op [Memory Stick] (p. 64).
- De "Memory Stick Duo" wordt niet herkend op de computer tijdens bewerkingen op de camcorder zoals het afspelen of bewerken van een band. Beëindig alle bewerkingen op de camcorder en sluit de camcorder opnieuw aan op de computer.

Het beeld wordt niet weergegeven op het scherm van een Windows-computer wanneer u USB Streaming gebruikt. USB

- Wellicht is het USB-stuurprogramma niet juist geregistreerd omdat de computer werd aangesloten op de camcorder voordat de installatie van het USB-stuurprogramma was voltooid. Voer de volgende procedure uit om het USB-stuurprogramma correct te installeren.

■ Voor Windows Me

1. Sluit de camcorder aan op een computer.
2. Klik met de rechtermuisknop op [My Computer] en kies [Properties].
   Het venster [System Properties] wordt weergegeven.
3. Klik op de tab [Device Manager].
4. Als de volgende apparaten al zijn geïnstalleerd, klikt u met de rechtermuisknop op deze apparaten en kiest u [Remove] om de apparaten te verwijderen.
   – [USB Audio Device] in de map [Sound, video and game controllers]
   – [USB Device] in de map [Other devices]
   – [USB Composite Device] in de map [Universal Serial Bus Controller]
5. Klik op [OK] als het venster [Confirm Device Removal] wordt weergegeven.
6. Schakel de camcorder uit, koppel de USB-kabel los en start de computer opnieuw op.
7. Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.
8. Voer de volgende procedure uit en installeer het USB-stuurprogramma opnieuw.
   1 Dubbelklik op [My Computer].
   2 Klik met de rechtermuisknop op [PICTUREPACKAGE] (schijfstation)*.
   * Stationsnamen (zoals (E:)) kunnen verschillen, afhankelijk van de computer.
   3 Klik op [Open].
   4 Dubbelklik op [Driver].
   5 Dubbelklik op [Setup.exe].

   - Als u andere items dan [USB Audio Device], [USB Device] en [USB Composite Device] verwijdert, kan dit een storing van de computer veroorzaken.

■ Voor Windows 2000

Meld u aan als beheerder.

1. Sluit de camcorder aan op een computer.

2 Klik met de rechtermuisknop op [My Computer] en kies [Properties].

Het venster [System Properties] wordt weergegeven.

3 Klik op de tab [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

4 Als de volgende apparaten al zijn geïnstalleerd, klikt u met de rechtermuisknop op deze apparaten en kiest u [Uninstall] om de apparaten te verwijderen.

– [USB Composite Device] in de map [Universal Serial Bus Controller]

– [USB Audio Device] in de map [Sound, video and game controller]

– [Composite USB Device] in de map [Other devices]

5 Klik op [OK] als het venster [Confirm Device Removal] wordt weergegeven.

6 Schakel de camcorder uit, koppel de USB-kabel los en start de computer opnieuw op.

7 Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.

8 Voer de volgende procedure uit en installeer het USB-stuurprogramma opnieuw.

1 Dubbelklik op [My Computer].

2 Klik met de rechtermuisknop op [PICTUREPACKAGE] (schijfstation)*.

* Stationsnamen (zoals (E:)) kunnen verschillen, afhankelijk van de computer.

3 Klik op [Open].

4 Dubbelklik op [Driver].

5 Dubbelklik op [Setup.exe].

• Als u andere items dan [USB Composite Device], [USB Audio Device] en [Composite USB Device] verwijdert, kan dit een storing van de computer veroorzaken.

■ Voor Windows XP

Meld u aan als beheerder.

1 Sluit de camcorder aan op een computer.

2 Klik op [Start].

3 Klik met de rechtermuisknop op [My Computer] en kies [Properties].

Het venster [System Properties] wordt weergegeven.

4 Klik op de tab [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

5 Als de volgende apparaten al zijn geïnstalleerd, klikt u met de rechtermuisknop op deze apparaten en kiest u [Uninstall] om de apparaten te verwijderen.

– [USB Composite Device] in de map [Universal Serial Bus Controller]

– [USB Audio Device] in de map [Sound, video and game controller]

– [USB Device] in de map [Other devices]

6 Klik op [OK] als het venster [Confirm Device Removal] wordt weergegeven.

7 Schakel de camcorder uit, koppel de USB-kabel los en start de computer opnieuw op.

8 Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.

9 Voer de volgende procedure uit en installeer het USB-stuurprogramma opnieuw.

1 Dubbelklik op [My Computer].

2 Klik met de rechtermuisknop op [PICTUREPACKAGE] (schijfstation)*.

* Stationsnamen (zoals (E:)) kunnen verschillen, afhankelijk van de computer.

3 Klik op [Open].

Wordt vervolgd →

4 Dubbelklik op [Driver].
5 Dubbelklik op [Setup.exe].

- Als u andere items dan [USB Composite Device], [USB Audio Device] en [USB Device] verwijdert, kan dit een storing van de computer veroorzaken.

U kunt geen video en beelden kopiëren naar de Windows computer. USB

- Geef de beelden op een "Memory Stick Duo" als volgt weer.
  1. Dubbelklik op [My Computer].
  2. Dubbelklik op het pictogram voor het nieuw toegevoegde station [Removable Disk] Het kan enige tijd duren voordat het station wordt herkend.
  3. Dubbelklik op het gewenste beeldbestand.

[Kan Easy Handycam stand niet starten.] of [Kan Easy Handycam stand niet annuleren.] verschijnt op het scherm van de camcorder. USB

- U kunt de Easy Handycam-instellingen niet starten of annuleren terwijl de USB-kabel aangesloten is. Koppel de USB-kabel eerst los van de camcorder.

U hoort geen geluid wanneer de camcorder met een USB-kabel aangesloten is op de Windows-computer. USB

- Wijzig de instellingen voor de computeromgeving met de volgende procedure:
  1. Selecteer [Start] → [Programs] ([All Programs] voor Windows XP) → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool].
  2. Selecteer een ander apparaat in het venster [Select audio device].
  3. Volg de instructies op het scherm, klik op [Next] en klik op [Done].

De film is niet vloeiend tijdens USB Streaming. USB

- Wijzig de instellingen met de volgende procedure:
  1. Selecteer [Start] → [Programs] ([All Programs] voor Windows XP) → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool].
  2. Pas de schuifbalk aan in de richting van (-) bij [Select video quality].
  3. Volg de instructies op het scherm, klik op [Next] en klik op [Done].

Picture Package werkt niet goed.

- Sluit Picture Package en start de computer opnieuw op.

Er verschijnt een foutbericht tijdens het gebruik van Picture Package.

- Sluit eerst Picture Package en zet vervolgens de schakelaar POWER van de camcorder in een andere stand.

Het CD-R-station wordt niet herkend of de gegevens kunnen niet worden geschreven naar de CD-R in Picture Package Auto Video, Producer, CD Backup of VCD Maker.

- Informatie over compatibele stations vindt u op de volgende URL: http://www.ppackage.com/

[USB streaming… Deze functie is niet beschikbaar.] verschijnt op het scherm van de camcorder. USB

- Start de opname of speel beelden op een "Memory Stick Duo" af nadat USB Streaming is voltooid.

"Eerste kennismaking" wordt niet correct weergegeven.

- Voer de volgende procedure uit en raadpleeg "Eerste kennismaking" (FirstStepGuide.pdf).
  1. Plaats de bijgeleverde CD-ROM in het schijfstation van de computer.
  2. Dubbelklik op [My Computer].
  3. Klik met de rechtermuisknop op [PICTUREPACKAGE] (schijfstation)*.

     * Stationsnamen (zoals (E:)) kunnen verschillen, afhankelijk van de computer.
  4. Klik op [Explorer].
  5. Dubbelklik op [FirstStepGuide].
  6. Dubbelklik op de map met de gewenste taal.
  7. Dubbelklik op "FirstStepGuide.pdf".

Waarschuwingen en berichten

Zelfdiagnose/waarschuwingen

Als aanduidingen op het LCD-scherm of in de beeldzoeker worden weergegeven, controleert u de volgende punten.
U kunt bepaalde problemen zelf oplossen. Als het probleem blijft optreden nadat u herhaaldelijk hebt geprobeerd dit op te lossen, neemt u contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

C:(of E:) □□:□□ (Zelfdiagnose)

C:04:□□

- De accu is niet een "InfoLITHIUM" accu. Gebruik een "InfoLITHIUM" accu (p. 128).
- Sluit de stekker van de netspanningsadapter aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder (p. 10).

C:21:□□

- Er is vocht in de camcorder gecondenseerd. Verwijder de band uit de camcorder en laat de camcorder ten minste 1 uur staan. Plaats de band vervolgens weer in de camcorder (p. 131).

C:22:□□

- Reinig de koppen met een reinigingscassette (optioneel) (p. 132).

C:31:□□ / C:32:□□

- Er treden problemen op die hierboven niet zijn beschreven. Verwijder de band, plaats deze opnieuw en gebruik de camcorder weer. Voer deze procedure niet uit als er condensvorming optreedt (p. 131).
- Verwijder de stroombron. Sluit de stroombron weer aan en gebruik de camcorder weer.
- Vervang de band. Druk op RESET (p. 33) en gebruik de camcorder weer.

E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□

- Neem contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Geef hierbij de 5-cijferige code door die begint met "E".

101-1001 (waarschuwing met betrekking tot bestanden)

- Het bestand is beschadigd.
- Het bestand is onleesbaar (p. 126).

(waarschuwing met betrekking tot accuniveau)

- De accu is bijna leeg.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, de omgeving of de accu kan knipperen, zelfs als de accu nog 5 tot 10 minuten kan worden gebruikt.

(waarschuwing met betrekking tot condensvorming)*

- Verwijder de band uit de camcorder, verwijder de stroombron en laat de camcorder ongeveer 1 uur staan met de bandhouder geopend (p. 131).

(Waarschuwing met betrekking tot "Memory Stick Duo")

- Er is geen "Memory Stick Duo" geplaatst (p. 23).

(Waarschuwing met betrekking tot het formatteren van de "Memory Stick Duo")*

- De "Memory Stick Duo" is beschadigd.
- De "Memory Stick Duo" is niet correct geformatteerd (p. 59, 126)

(Waarschuwing met betrekking tot een incompatibele "Memory Stick Duo")*

- Een incompatibele "Memory Stick Duo" werd geplaatst (p. 126).

(waarschuwing met betrekking tot de band)

Langzaam knipperend:

- Er is nog minder dan 5 minuten over op de band.
- Er is geen band in de camcorder geplaatst.*
- Het wispreventienokje van de band is vergrendeld (p. 126).*

Snel knipperend:

- Het einde van de band is bereikt.*

⏏ (waarschuwing met betrekking tot uitwerpen van de band)*

Langzaam knipperend:

- Het wispreventienokje van de band is vergrendeld (p. 126).

Snel knipperend:

- Er is vocht in de camcorder gecondenseerd (p. 131).
- De zelfdiagnosecode wordt weergegeven (p. 120).

(waarschuwing met betrekking tot het verwijderen van beelden)*

- Het beeld is beveiligd (p. 83).

(Waarschuwing met betrekking tot de schrijfbeveiliging van de "Memory Stick Duo")*

- Het wispreventienokje van de "Memory Stick Duo" is vergrendeld (p. 127).

(Waarschuwing met betrekking tot de flitser) (DCR-HC94E/HC96E)

Langzaam knipperend:

- De flitser wordt nog opgeladen.

Snel knipperend:

- De zelfdiagnosecode wordt weergegeven (p. 120).*
- Er is een probleem met de flitser.

(waarschuwing met betrekking tot cameratrilling)

- Er is niet voldoende licht, dus cameratrillingen treden gemakkelijk op. Gebruik de flitser (DCR-HC94E/HC96E).
- De camcorder is niet stabiel, dus cameratrillingen treden gemakkelijk op. Houd de camcorder stevig vast met beide handen en neem het beeld op. Houd er echter rekening mee dat de waarschuwing met betrekking tot cameratrillingen niet verdwijnt.

* U hoort een melodie als de waarschuwingen op het scherm verschijnen (p. 70).

Beschrijving van waarschuwingsberichten

Als er berichten op het scherm verschijnen, moet u de instructies volgen.

- Als [OK] wordt weergegeven, kan het beeld worden omgezet in [ⓘ] door [OK] aan te raken. Raak [ⓘ] aan om het bericht opnieuw weer te geven.

■ Accu/Stroom

Gebruik de "InfoLITHIUM" accu. (p. 128)

De accu is bijna leeg.

- Vervang de accu (p. 10, 128).

Oude accu. Gebruik een nieuwe.
(p. 128)

Sluit de stroombron opnieuw aan.
(p. 10)

Gebruik een nieuwe netspann.adapter of sluit weer aan.
(p. 12)

Condensvorming

Condensvorming. Verwijder de band. (p. 131)

Condensvorming. Schakel camera 1 uur uit. (p. 131)

Banden

Plaats een band. (p. 22)

Plaats de band opnieuw. (p. 22)

- Controleer of de band is beschadigd.

Band vergrendeld. Controleer het nokje. (p. 126)

Het einde van de band is bereikt.
(p. 22, 29)

- Spoel de band terug of vervang de band.

"Memory Stick Duo"

Plaats een Memory Stick. (p. 23)

Plaats de Memory Stick opnieuw.
(p. 23, 126)

- Plaats de "Memory Stick Duo" enkele keren opnieuw. Als de aanduiding daarna nog steeds knippert, kan de "Memory Stick Duo" beschadigd zijn. Probeer met een andere "Memory Stick Duo".

Dit is een alleenlezen Memory Stick.

- Plaats een beschrijfbare "Memory Stick Duo".

Incompatibel type Memory Stick.

- Een "Memory Stick Duo" die niet compatibel is met de camcorder, is in het toestel geplaatst (p. 126).

Deze Memory Stick is niet juist geformatteerd.

- Controleer de formattering en formatteer de "Memory Stick Duo" indien nodig (p. 59, 126)

Kan niet opnemen. Memory Stick is vol.

- Verwijder ongewenste beelden (p. 82).

Memory Stick is vergrendeld. Controleer nokje. (p. 127)

Kan niet afspelen. Plaats Memory Stick opnieuw. (p. 23)

Kan niet opnemen. Plaats Memory Stick opnieuw. (p. 23)

Geen bestand.

- Er is geen bestand opgenomen of er staan geen leesbare bestanden op de "Memory Stick Duo".

USB streaming… Deze functie is niet beschikbaar.

- U hebt geprobeerd een "Memory Stick Duo" af te spelen of op een "Memory Stick Duo" op te nemen tijdens USB Streaming.

Max. aantal mappen op Memory Stick is bereikt.

- U kunt geen mappen met een nummer hoger dan 999MSDCF maken. U kunt de gemaakte mappen niet verwijderen met de camcorder.
- U dient de "Memory Stick Duo" te formatteren (p. 59) of de mappen te verwijderen op de computer.

Kan geen stilst. beelden op Memory Stick opnemen. (p. 126)

Kan geen films opnemen op Memory Stick. (p. 126)

■ PictBridge-compatibele printer

Controleer het aangesloten apparaat.

- Schakel de printer uit en weer in. Koppel vervolgens de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Sluit de camcorder aan op een PictBridge-compatibele printer.

- Schakel de printer uit en weer in. Koppel vervolgens de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Fout.Annul. de taak.

- Controleer de printer.

Kan niet afdr. Controleer de printer.

- Schakel de printer uit en weer in. Koppel vervolgens de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

■ Flitser (DCR-HC94E/HC96E)

Opladen… Kan geen stilstaande beelden opnemen.

- U probeert een stilstaand beeld op te nemen terwijl de flitser wordt opgeladen.

■ Lensbescherming (DCR-HC94E/HC96E)

Lensdop is niet volledig geopend. Schakel uit en in. (p. 16)

Lensdop is niet gesloten. Schakel weer in. (p. 16)

■ Overigen

Kan niet opnemen vanwege copyright-beveiliging. (p. 125)

Kan audio niet toevoegen.Koppel i. LINK kabel los. (p. 80)

Niet opgenomen met SP.Kan audio niet toevoegen. (p. 80)

Niet opgenomen in 12-bit audio. Kan audio niet toevgn. (p. 80)

Kan audio niet toevoegen op leeg gedeelte van band. (p. 80)

Kan audio niet toevoegen. (p. 80)

- U kunt geen geluid toevoegen aan een band die op andere toestellen is opgenomen met 4CH MIC REC.

Videokop is vuil. Gebruik een reinigingscas. (p. 132)

Kan Easy Handycam stand niet starten. (p. 26, 101)

Kan Easy Handycam stand niet annuleren. (p. 26, 101)

Ongeldig tijdens Easy Handycam stand (p. 27)

USB is ongeldig in deze modus met Easy Handycam.

- Tijdens de functie Easy Handycam waarbij [STREAM] in [USB-CAMERA] geselecteerd is en de schakelaar POWER op CAMERA-TAPE staat, kunt u geen USB-kabel gebruiken.

Opgenomen met HDV. Kan niet afspelen.

- Deze indeling kan niet worden afgespeeld op de camcorder. Speel de band af op de apparatuur waarmee de band is opgenomen.

Band opgenomen met HDV. Kan geen geluid tvgn.

- U kunt met de camcorder geen geluid toevoegen aan een gedeelte van een band dat in de HDV-indeling is opgenomen (p. 80).

Koppel een AV-kabel los. (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

- A/V-kabels zijn tegelijkertijd aangesloten op de camcorder en het Handycam Station. Koppel een van beide los.
- Als u alleen de A/V-kabel hebt aangesloten op de camcorder, is de camcorder niet correct op het Handycam Station aangesloten. Sluit het Handycam Station correct aan.

De camcorder gebruiken in het buitenland

Voeding

U kunt de camcorder met de bijgeleverde netspanningsadapter gebruiken in alle landen/regio's met een lichtnetspanning van 100 V tot 240 V wisselstroom, 50/60 Hz.

Informatie over televisiekleursystemen

Deze camcorder werkt met het PAL-kleursysteem. Als u de weergegeven beelden op een televisie wilt bekijken, moet dit een televisie met het PAL-systeem zijn en met een AUDIO/VIDEO-ingang.

Systeem	Wordt gebruikt in
PAL	Australië, Oostenrijk, België, China, Tsjechische Republiek, Denemarken, Finland, Duitsland, Nederland, HongKong, Hongarije, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Polen, Portugal, Singapore, Slovaakse Republiek, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Groot-Brittannië, enz.
PAL - M	Brazilië
PAL - N	Argentinië, Paraguay, Uruguay.
SECAM	Bulgarije, Frankrijk, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Rusland, Oekraïne, enzovoort
NTSC	Bahama's, Bolivië, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Guyana, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, de Filippijnen, Venezuela, Verenigde Staten, enzovoort

Eenvoudig overschakelen op een andere tijdzone

U kunt de klok eenvoudig instellen op de plaatselijke tijd door een tijdsverschil in te stellen. Selecteer [WERELDTIJD] in het menu TIJD/LANGU. en stel het tijdsverschil in (p. 71).

Aanbevolen banden

U kunt alleen mini-DV-banden gebruiken. Gebruik een band met de aanduiding Mini DV. De camcorder is niet compatibel met de Cassette Memory-functie.

Voorkomen dat een leeg gedeelte op de band ontstaat

Ga in de volgende gevallen met EINDE ZOEKEN (p. 37) naar het einde van het opgenomen gedeelte voordat u met de volgende opname begint:

- U hebt de band afgespeeld.
- U hebt EDIT SEARCH gebruikt.

Kopieerbeveiligingssignaal

■ Bij het afspelen

Als de band die u afspeelt op de camcorder, kopieerbeveiligingssignalen bevat, kunt u de band niet kopiëren naar een band in een andere videocamera die is aangesloten op de camcorder.

■ Bij het opnemen (DCR-HC36E/HC46E/HC96E)

U kunt op deze camcorder geen software opnemen die is beveiligd met een kopieerbeveiligingssignaal. [Kan niet opnemen vanwege copyright-beveiliging.] verschijnt op het LCD-scherm of op de beeldzoeker wanneer u probeert dergelijke software op te nemen.
Kopieerbeveiligingssignalen worden door de camcorder niet op de band opgenomen tijdens het opnemen.

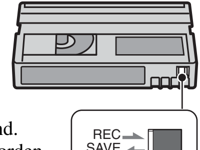
Opmerkingen bij het gebruik

■ Wanneer u de camcorder langere tijd niet gebruikt

Verwijder de band uit de camcorder en berg deze op.

Per ongeluk wissen voorkomen

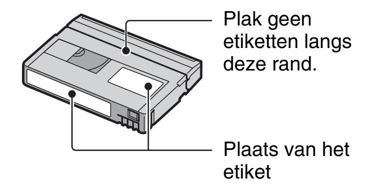
Schuif het wispreventienokje op de band naar SAVE.



REC: Er kan worden opgenomen op de band.
SAVE: Er kan niet worden opgenomen op de band (schrijfbeveiliging).

Etiketten op de band plakken

Plak etiketten alleen op de plaatsen die in de volgende afbeelding zijn aangegeven om storingen in de camcorder te voorkomen.

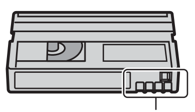


Na het gebruik van de band

Spoel de band helemaal terug om vervorming van het beeld en het geluid te voorkomen. Berg de band vervolgens op in het bijbehorende hoesje en bewaar de band rechtop.

De goudkleurige aansluiting reinigen

Over het algemeen moet u de goudkleurige aansluiting van de band om de 10 keer dat u de band uit de camcorder verwijdert, schoonmaken met een wattenstaafje.
Als de goudkleurige aansluiting van de band stoffig of vuil is, wordt de aanduiding voor de resterende bandlengte wellicht niet correct weergegeven.



Informatie over de "Memory Stick"

Een "Memory Stick" is een compact, draagbaar IC-opnamemedium met een grotere gegevenscapaciteit dan een diskette. U kunt alleen een "Memory Stick Duo" die ongeveer half zo groot is als een standaard "Memory Stick", in de camcorder gebruiken. De werking van alle typen "Memory Stick Duo" op de camcorder kan echter niet worden gegarandeerd, zelfs niet als deze typen in de volgende lijst worden weergegeven.

Typen "Memory Stick"	Opnemen/ afspelen
"Memory Stick" (zonder MagicGate)	–
"Memory Stick Duo" (zonder MagicGate)*1	○
"MagicGate Memory Stick"	–
"Memory Stick Duo" (met MagicGate)*1	○*2*3
"MagicGate Memory Stick Duo" *1	○*3
"Memory Stick PRO"	–
"Memory Stick PRO Duo" *1	○*2*3

*1 Een "Memory Stick Duo" is ongeveer half zo groot als een standaard "Memory Stick".

*2 De typen "Memory Stick" die ondersteuning bieden voor gegevensoverdracht met hoge snelheid. De snelheid van de gegevensoverdracht verschilt, afhankelijk van het apparaat dat wordt gebruikt.

*3 "MagicGate" is een copyrightbeveiligingstechnologie waarmee gegevens worden opgenomen en overgebracht in een gecodeerde indeling. Houd er rekening mee dat gegevens waarvoor de technologie "MagicGate" wordt gebruikt, niet kunnen worden opgenomen of afgespeeld op de camcorder.

- Indeling van stilstaande beelden: Deze camcorder comprimeert en neemt beeldgegevens op in de JPEG (Joint Photographic Experts Group)-indeling. De bestandsextensie is ".JPG".

- Indeling van films: Deze camcorder comprimeert en neemt beeldgegevens op in de MPEG (Moving Picture Experts Group)-indeling. De bestandsextensie is ".MPG".
- Bestandsnamen van stilstaande beelden:
  – 101- 0001: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de camcorder.
  – DSC00001.JPG: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de computer.
- Bestandsnamen van films:
  – MOV00001: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de camcorder.
  – MOV00001.MPG: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de computer.
- Een "Memory Stick Duo" die met een computer (Windows OS/Mac OS) werd geformatteerd, is niet altijd compatibel met de camcorder.
- De lees-/schrijfsnelheid voor gegevens kan verschillen, afhankelijk van de combinatie van de "Memory Stick" en het "Memory Stick"-compatibele product dat u gebruikt.

Op een "Memory Stick Duo" met een wispreventienokje

U kunt voorkomen dat beelden per ongeluk worden gewist door het wispreventienokje op de "Memory Stick Duo" met een klein, spits voorwerp naar de wispreventiestand te schuiven.

Opmerkingen bij het gebruik

Beeldgegevens die zijn beschadigd of verloren, worden niet vergoed; dit kan zich voordoen in volgende gevallen:

- Als u de "Memory Stick Duo" uit de camcorder verwijdert, de camcorder uitschakelt of de accu uit de camcorder verwijdert om deze te vervangen terwijl de camcorder beeldbestanden leest of schrijft op de "Memory Stick Duo" (het toegangslampje brandt of knippert).
- Als u de "Memory Stick Duo" in de buurt van magneten of magnetische velden gebruikt.

U kunt het beste een reservekopie van belangrijke gegevens maken op de vaste schijf van de computer.

■ Informatie over het gebruik van een "Memory Stick"

Hou rekening met de volgende punten wanneer u een "Memory Stick Duo" gebruikt.

- Zorg ervoor dat u niet te veel druk uitoefent als u schrijft op het memogedeelte van een "Memory Stick Duo".
- Plak geen etiket of dergelijke op een "Memory Stick Duo" of een Memory Stick Duo-adapter.
- Plaats de "Memory Stick Duo" in het doosje als u deze meeneemt of opbergt.
- Raak de aansluitpunten niet aan en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Laat de "Memory Stick Duo" niet vallen, buig deze niet en oefen geen druk op de "Memory Stick Duo" uit.
- Probeer de "Memory Stick Duo" niet te demonteren of aan te passen.
- Zorg dat de "Memory Stick Duo" niet nat wordt.
- Hou de "Memory Stick Duo" buiten het bereik van kleine kinderen. Er bestaat een kans dat een kind de "Memory Stick Duo" inslikt.
- Plaats niets anders dan een "Memory Stick Duo" in de sleuf voor de "Memory Stick Duo". Hierdoor kan de werking worden verstoord.

■ Informatie over de gebruikslocaties

Gebruik of bewaar de "Memory Stick Duo" niet op de volgende plaatsen.

- Op plaatsen waar deze wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een auto die in de zomer buiten staat geparkeerd.
- Op plaatsen in direct zonlicht.
- Op extreem vochtige plaatsen of plaatsen die worden blootgesteld aan corrosieve gassen.

■ Informatie over de Memory Stick Duo-adapter

Wanneer u een "Memory Stick Duo" in de Memory Stick Duo-adapter steekt, kunt u deze gebruiken met een standaard "Memory Stick"-compatibel apparaat.

- Als u een "Memory Stick Duo" met een "Memory Stick"-compatibel apparaat gebruikt, dient u de "Memory Stick Duo" in een Memory Stick Duo-adapter te plaatsen.

Wordt vervolgd ➜

- Wanneer u een "Memory Stick Duo" in een Memory Stick Duo-adapter plaatst, moet u de "Memory Stick Duo" in de juiste richting houden en deze dan zo ver mogelijk in de adapter schuiven. Houd er rekening mee dat de camcorder kan worden beschadigd bij onjuist gebruik. Als u de "Memory Stick Duo" met kracht in de verkeerde richting in de sleuf van de "Memory Stick Duo" plaatst, kan de Memory Stick Duo-adapter worden beschadigd.
- Plaats geen Memory Stick Duo-adapter zonder "Memory Stick Duo". Als u dit wel doet, kan de camcorder worden beschadigd.

■ Informatie over de "Memory Stick PRO Duo"

- De maximale geheugencapaciteit van een "Memory Stick PRO Duo" die in de camcorder kan worden gebruikt, is 2 GB.
- Deze camcorder biedt geen ondersteuning voor gegevensoverdracht met hoge snelheid.

Informatie over compatibiliteit van beeldgegevens

- Beeldgegevens die op een "Memory Stick Duo" zijn opgenomen met de camcorder, voldoen aan de algemene norm 'Design rule for Camera File system' van de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- U kunt op de camcorder geen stilstaande beelden afspelen die zijn opgenomen op andere apparaten (DCR-TRV900E of DSC-D700/D770) die niet aan deze algemene norm voldoen. (Deze modellen zijn niet overal verkrijgbaar.)
- Als u geen "Memory Stick Duo" kunt gebruiken die met een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze in de camcorder te formatteren (p. 59). Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle gegevens van de "Memory Stick Duo" worden verwijderd.
- In de volgende gevallen kunt u wellicht geen beelden op de camcorder afspelen:
  – Als u beeldgegevens afspeelt die op de computer zijn bewerkt.
  – Als u beeldgegevens afspeelt die met andere apparaten zijn opgenomen.

Informatie over de "InfoLITHIUM"-accu

Deze camcorder is geschikt voor de "InfoLITHIUM"-accu (P-serie).
Deze camcorder werkt alleen met een "InfoLITHIUM"-accu.
"InfoLITHIUM"-accu's van de P-serie zijn voorzien van het InfoLITHIUM P SERIES -teken.

Wat is een "InfoLITHIUM"-accu?

Een "InfoLITHIUM"-accu is een lithium-ion accu die informatie over de gebruikstoestand kan doorgeven tussen de camcorder en een optionele netspanningsadapter/lader.
De "InfoLITHIUM"-accu meet het stroomverbruik op basis van de gebruikstoestand van de camcorder en geeft de resterende accuduur weer in minuten.

De accu opladen

- Zorg dat de accu is opgeladen voordat u de camcorder gebruikt.
- U kunt de accu het best opladen bij een omgevingstemperatuur tussen 10°C en 30°C tot het lampje CHG (opladen) uitgaat. Als u de accu oplaadt bij een temperatuur buiten dit bereik, wordt de accu wellicht niet efficiënt opgeladen.
- Als u de accu oplaadt terwijl de netspanningsadapter op de camcorder is aangesloten, koppelt u de kabel los van de DC IN-aansluiting op uw camcorder of verwijdert u de accu als de accu volledig opgeladen is.

De accu efficiënt gebruiken

- De prestatie van de accu neemt af wanneer de omgevingstemperatuur 10°C of lager is. Ook kunt u de accu minder lang gebruiken. In dit geval voert u een van de volgende procedures uit zodat u de accu langer kunt gebruiken.
  – Bewaar de accu in een binnenzak om deze warm te houden en plaats de accu pas in de camcorder vlak voordat u gaat opnemen.
  – Gebruik zo mogelijk een accu met hoge capaciteit: NP-FP70/FP71/FP90 (optioneel).
- Bij regelmatig gebruik van het LCD-scherm of veelvuldig wisselen tussen afspelen, vooruitspoelen en terugspoelen raakt de accu sneller leeg. Gebruik zo mogelijk een accu met hoge capaciteit: NP-FP70/FP71/FP90 (optioneel).
- Zet de schakelaar POWER op OFF (CHG) als u niet opneemt of afspeelt met de camcorder. De accu raakt ook leeg wanneer de camcorder in de opnamepauzestand of afspeelpauzestand staat.

- Houd voldoende reserveaccu's bij de hand voor twee of drie keer de verwachte opnameduur en maak testopnamen voordat u de uiteindelijke opname maakt.
- Stel de accu niet bloot aan water. De accu is niet waterbestendig.

Informatie over de aanduiding voor de resterende accuduur

- Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld terwijl de aanduiding voor de resterende accuduur aangeeft dat er voldoende stroom is, laadt u de accu nogmaals volledig op. De aanduiding voor de resterende accuduur wordt correct weergegeven. Soms kan de juiste aanduiding echter niet worden weergegeven als de accu geruime tijd achtereen aan hitte is blootgesteld of lang in volledig opgeladen toestand is blijven liggen of als de accu erg intensief is gebruikt. Gebruik de aanduiding voor de resterende accuduur als richtlijn om de geschatte opnameduur te bepalen.
- De aanduiding geeft aan dat de accu bijna leeg is, hoewel deze nog 5 tot 10 minuten kan worden gebruikt, afhankelijk van de omstandigheden en de temperatuur.

De accu bewaren

- Als de accu langere tijd niet wordt gebruikt, moet u de accu één keer per jaar volledig opladen en ontladen met de camcorder zodat de accu goed blijft werken. Als u de accu wilt opbergen, verwijdert u deze uit de camcorder en bewaart u deze op een droge, koele plaats.
- Als u de accu volledig wilt ontladen met de camcorder, stelt u [AUTOM. UIT] in op [NOOIT] in het menu (STANDRD INST) en laat u de camcorder in de opnamepauzestand staan tot de stroom wordt uitgeschakeld (p. 70).

Informatie over de levensduur van de accu

- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en door herhaald gebruik af. Als de autonomie tussen de ladingen veel te klein is geworden, dient u vermoedelijk een nieuwe accu aan te schaffen.
- De levensduur van elke accu is afhankelijk van de omstandigheden waaronder deze wordt bewaard en gebruikt.

Informatie over i.LINK

De DV-interface van deze camcorder is een i.LINK-compatibele DV-interface. Hieronder volgt een beschrijving van de i.LINK-norm en de mogelijkheden ervan.

Wat is i.LINK?

i.LINK is een digitale seriële interface voor het overbrengen van digitale video- en audiogegevens en andere gegevens naar andere i.LINK-compatibele apparaten. Via i.LINK kunt u ook andere apparaten bedienen.
i.LINK-compatibele apparaten kunnen worden aangesloten met een i.LINK-kabel. Mogelijke toepassingen zijn bediening en gegevensoverdracht tussen verschillende digitale A/V-apparaten.
Als er twee of meer i.LINK-compatibele apparaten serieel zijn aangesloten op deze camcorder, is de bediening mogelijk met elk apparaat in de seriële ketting. Houd er rekening mee dat de bedieningsmethode soms afwijkt vanwege de kenmerken en specificaties van het aangesloten apparaat. Bovendien zijn sommige bewerkingen en gegevensoverdrachten wellicht niet mogelijk op bepaalde aangesloten apparaten.

- Gewoonlijk wordt slechts één apparaat met de i.LINK-kabel aangesloten op deze camcorder. Wanneer u deze camcorder wilt aansluiten op een i.LINK-compatibel apparaat met twee of meer DV-interfaces, moet u de gebruiksaanwijzing bij het aan te sluiten apparaat raadplegen.
- i.LINK is een door Sony voorgestelde naam voor de IEEE 1394-aansluiting voor gegevensoverdracht en wordt door veel ondernemingen erkend als handelsmerk.
- IEEE 1394 is een internationale norm, vastgesteld door het Institute of Electrical and Electronic Engineers.

Informatie over de i.LINK-overdrachtsnelheid

De maximale i.LINK-overdrachtsnelheid kan verschillen per apparaat. Er zijn drie soorten.

Wordt vervolgd ➜

S100 (ongeveer 100 Mbps*)
S200 (ongeveer 200 Mbps)
S400 (ongeveer 400 Mbps)

De overdrachtsnelheid wordt vermeld bij de technische gegevens in de gebruiksaanwijzing van elk apparaat. Daarnaast wordt de overdrachtsnelheid op bepaalde apparaten ook aangegeven naast de i.LINK-interface.
De overdrachtsnelheid kan afwijken van de weergegeven waarde als het apparaat wordt aangesloten op een apparaat met een andere maximale overdrachtsnelheid.

*** Wat is Mbps?**

Mbps staat voor "megabit per seconde", dat wil zeggen de hoeveelheid gegevens die in één seconde kan worden verzonden of ontvangen. Met een overdrachtsnelheid van 100 Mbps wordt bijvoorbeeld aangeduid dat in één seconde 100 megabit aan gegevens kan worden overgebracht.

i.LINK-functies op deze camcorder gebruiken

Zie pagina 73, 76 voor meer informatie over kopiëren wanneer deze camcorder is aangesloten op andere videoapparaten met een DV-interface.
Deze camcorder kan ook worden aangesloten op andere i.LINK-compatibele apparaten (DV-interface) van Sony (bijvoorbeeld een computer uit de VAIO-serie) en videoapparaten.
Bepaalde i.LINK-compatibele videoapparaten, zoals digitale televisies, DVD-recorders/-spelers, MICROMV-recorders/-spelers of HDV-recorders/-spelers, zijn niet compatibel met DV-apparaten. Voordat u de camcorder op andere apparaten aansluit, moet u controleren of het apparaat compatibel is met DV-apparaten. Voor meer informatie over voorzorgsmaatregelen en compatibele software raadpleegt u de handleiding van het apparaat dat u wilt aansluiten.

Informatie over de vereiste i.LINK-kabel

Gebruik de 4-pins-naar-4-pins Sony i.LINK-kabel (voor kopiëren via DV).

Onderhoud en voorzorgsmaatregelen

Gebruik en onderhoud

- Gebruik of bewaar de camcorder en accessoires niet onder de volgende omstandigheden.
  - Op extreem koude of warme plaatsen. Laat de camcorder en de accessoires nooit achter op plaatsen waar de temperatuur tot boven 60 °C kan oplopen, zoals in direct zonlicht, bij de verwarming of in een auto die in de zon staat geparkeerd. Er kunnen storingen optreden of de camcorder en de accessoires kunnen vervormen.
  - In de buurt van sterk magnetische velden of mechanische trillingen. Er kunnen storingen in de camcorder optreden.
  - In de buurt van sterke radiogolven of straling. De camcorder kan wellicht niet goed opnemen.
  - In de buurt van AM-radio-ontvangers en videoapparatuur. Er kan ruis optreden.
  - Op zandstranden en in stoffige omgevingen. Zand en stof kunnen storingen in de camcorder veroorzaken. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
  - Bij ramen of buiten waar het LCD-scherm, de beeldzoeker of de lens aan direct zonlicht worden blootgesteld. Hierdoor kunnen de beeldzoeker en het LCD-scherm worden beschadigd.
  - Op vochtige plaatsen.
- Gebruik de camcorder op 7,2 V gelijkstroom (accu) of 8,4 V gelijkstroom (netspanningsadapter).
- Gebruik voor werking op gelijkstroom of wisselstroom alleen de accessoires die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld.
- Zorg dat de camcorder niet nat wordt, bijvoorbeeld door regen of zeewater. Als de camcorder nat wordt, kunnen er storingen optreden. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
- Als er een voorwerp of vloeistof in de behuizing van de camcorder terechtkomt, moet u de camcorder loskoppelen van het stopcontact en de camcorder eerst door een Sony-handelaar laten nakijken voordat u de camcorder weer gebruikt.
- Vermijd ruwe behandeling, demontage, aanpassing en schokken door op het toestel te kloppen, het te laten vallen of erop te trappen. Wees vooral voorzichtig met de lens.
- Zorg dat de schakelaar POWER op OFF (CHG) staat zolang u de camcorder niet gebruikt.
- Wikkel de camcorder tijdens gebruik nooit in textiel, zoals een handdoek. De binnenkant van de camcorder kan hierdoor ernstig oververhit raken.
- Als u het netsnoer loskoppelt, moet u aan de stekker en niet aan het snoer trekken.
- Beschadig het netsnoer niet door er een zwaar voorwerp op te plaatsen.
- Houd de metalen contactpunten goed schoon.
- Houd de afstandsbediening en de knoopcelbatterij buiten het bereik van kinderen. Raadpleeg meteen een arts als de batterij per ongeluk wordt ingeslikt.
- Als er elektrolytische vloeistof uit de accu is gelekt,
  - neemt u contact op met een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.
  - spoel vloeistof af die op uw huid is terechtgekomen.
  - als er vloeistof in uw ogen is gekomen, wast u uw ogen met veel water. Raadpleeg zo snel mogelijk een arts.

■ Wanneer u de camcorder langere tijd niet gebruikt

- Schakel de camcorder af en toe in en laat een band ongeveer 3 minuten afspelen.
- Ontlaad de accu volledig voordat u deze opbergt.

Condensvorming

Als de camcorder rechtstreeks van een koude in een warme omgeving wordt gebracht, kan vocht condenseren in de camcorder, op het oppervlak van de band of op de lens. Als deze situatie zich voordoet, kan de band aan de koptrommel blijven plakken. Dit kan schade aan de camcorder of storing in de werking van de camcorder tot gevolg hebben. Als er vocht in de camcorder is aangetroffen, wordt [⏏ Condensvorming. Verwijder de band.] of [Condensvorming. Schakel camera 1 uur uit.] weergegeven. Dit bericht wordt niet weergegeven wanneer er vocht is gecondenseerd op de lens.

■ Als er condensvorming is opgetreden

De functies van de camcorder werken niet, behalve het uitwerpen van de band. Verwijder de band, schakel de camcorder uit en laat het apparaat vervolgens ongeveer een uur lang staan, met de bandhouder open. De camcorder kan weer worden gebruikt als aan volgende twee voorwaarden is voldaan:

- De waarschuwing verschijnt niet als de camcorder wordt ingeschakeld.

Wordt vervolgd →

- ▣ noch ⏏ knippert als een band wordt ingestoken en de videobedieningstoetsen worden aangeraakt.

Als vocht begint te condenseren, kan de condensvorming soms niet worden vastgesteld. Als dit gebeurt, duurt het soms meer dan 10 seconden voordat de band wordt uitgeworpen nadat de bandhouder is geopend. Dit duidt niet op een storing. Sluit de bandhouder niet tot de band is uitgeworpen.

■ Opmerking over condensvorming

Er kan vocht in de camcorder condenseren wanneer u de camcorder van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt (of omgekeerd) of wanneer u de camcorder in een vochtige omgeving gebruikt, zoals hieronder wordt aangegeven.

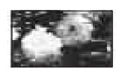
- Als u de camcorder van een skipiste meeneemt naar een verwarmde ruimte.
- Als u de camcorder op een hete zomerdag vanuit een koele ruimte of een auto met airconditioning mee naar buiten neemt.
- Als u de camcorder onmiddellijk na een regenbui gebruikt.
- Als u de camcorder op een warme en vochtige plaats gebruikt.

■ Condensvorming voorkomen

Voordat u de camcorder van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt, plaatst u de camcorder eerst in een plastic zak die u goed (luchtdicht) afsluit. Haal de camcorder pas uit de plastic zak wanneer de lucht in de zak dezelfde temperatuur heeft als de omringende warme lucht (na ongeveer een uur).

Videokop

- Als de videokoppen vuil zijn, kan het beeld of het geluid vervormd zijn.
- Als een van de volgende problemen optreedt, moet u de videokoppen 10 seconden reinigen met de reinigingscassette DVM-12CLD van Sony (optioneel).
  - Er verschijnt een mozaïekpatroon in het weergegeven beeld of er wordt een blauw scherm weergegeven.

  - De weergegeven beelden bewegen niet.
  - De beelden worden niet weergegeven of het geluid wordt onderbroken.
  - [⊗ Videokop is vuil. Gebruik een reinigingscas.] wordt tijdens opnemen/afspelen weergegeven op het scherm.
- De videokoppen slijten na langdurig gebruik. Als het beeld nog steeds niet helder is nadat u een reinigingscassette (optioneel) hebt gebruikt, zijn de videokoppen wellicht versleten. Neem contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst om de videokoppen te laten vervangen.

LCD-scherm

- Druk niet te hard op het LCD-scherm. Dit kan schade veroorzaken.
- Wanneer u de camcorder gebruikt in een koude omgeving, kunnen er nabeelden op het LCD-scherm verschijnen. Dit duidt niet op een storing.
- Tijdens het gebruik van de camcorder kan de achterkant van het LCD-scherm warm worden. Dit duidt niet op een storing.

■ Het LCD-scherm reinigen

Als het LCD-scherm vuil is door stof of vingerafdrukken, kunt u het schoonmaken met een zachte doek. Wanneer u de speciale reinigingsset voor het LCD-scherm gebruikt (optioneel), mag u het reinigingsmiddel niet direct op het LCD-scherm aanbrengen. Gebruik reinigingspapier dat vochtig is gemaakt met het reinigingsmiddel.

■ Informatie over het aanpassen van het LCD-scherm (KALIBRATIE)

Het is mogelijk dat de toetsen op het aanraakscherm niet goed functioneren. Als dit gebeurt, moet u de onderstaande procedure uitvoeren. Het is aan te bevelen dat u de camcorder of het Handycam Station (bijgeleverd bij DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E) tijdens het gebruik met de bijgeleverde netspanningsadapter aansluit op het stopcontact.

① Verschuif de schakelaar POWER herhaaldelijk om het lampje PLAY/EDIT in te schakelen.

② Koppel alle kabels, behalve de kabel van de netspanningsadapter, los van de camcorder of het Handycam Station (bijgeleverd bij DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E). Verwijder vervolgens de band en "Memory Stick Duo" uit de camcorder.

③ Raak P-MENU → [MENU] → (STANDRD INST) → [KALIBRATIE] → OK aan.
- Voor DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  Als op het scherm de breedte-/hoogteverhouding 4:3 wordt gebruikt, wordt deze verhouding gewijzigd in 16:9.



④ Raak "×" op het scherm aan met de hoek van de bijgeleverde "Memory Stick Duo" of een vergelijkbaar voorwerp.

De positie van de "×" wordt gewijzigd.

Raak [ANNUL.] aan in stap ④ om [KALIBRATIE] te annuleren.

Als u niet het juiste punt hebt aangeraakt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap ④.

- U kunt het LCD-scherm niet kalibreren als dit is gedraaid.

Informatie over de behuizing

- Als de behuizing van de camcorder vuil is, reinigt u deze met een zachte, vochtige doek en veegt u de behuizing vervolgens droog met een zachte, droge doek.
- Voorkom de volgende situaties waardoor de afwerking van de behuizing kan worden beschadigd.
  - Gebruik van chemische middelen, zoals thinner, benzine, alcohol, chemische reinigingsdoekjes, insectenwerende middelen, insecticiden en zonnecrème.
  - Het apparaat gebruiken met de bovenstaande substanties op uw handen.
  - Langdurige blootstelling van de behuizing aan rubber of vinyl.

Verzorging en opslag van de lens

- Veeg het oppervlak van de lens in de volgende gevallen schoon met een zachte doek:
  - Als er vingerafdrukken op de lens zitten.
  - Op erg warme of vochtige plaatsen.
  - Wanneer de lens aan zoute lucht is blootgesteld, zoals aan zee.
- Bewaar de lens op een goed geventileerde plaats met weinig stof en vuil.
- Maak de lens regelmatig schoon om schimmelvorming te voorkomen. U kunt het best de camcorder ongeveer één keer per maand gebruiken zodat deze langere tijd in goede staat blijft.

De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij opladen

De camcorder bevat een vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij zodat de datum, tijd en andere instellingen worden bewaard als de schakelaar POWER op OFF (CHG) is gezet. De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij wordt opgeladen wanneer de camcorder via de netspanningsadapter aangesloten is op het stopcontact of terwijl de accu aangesloten is. De oplaadbare batterij raakt binnen ongeveer **3 maanden** volledig leeg als u de camcorder helemaal niet gebruikt, de netspanningsadapter niet aangesloten is of de accu niet bevestigd is. Gebruik de camcorder nadat de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij werd opgeladen.
Als de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij niet is opgeladen, heeft dit echter geen invloed op het gebruik van de camera zolang u de datum niet opneemt.

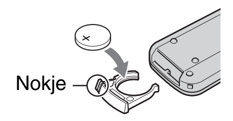
■ Procedures

Sluit de camcorder aan op een stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter en laat de camcorder meer dan 24 uur zo staan met de schakelaar POWER op OFF (CHG).

Wordt vervolgd ➜

De batterij van de afstandsbediening vervangen

① Houd het nokje ingedrukt en plaats uw nagel in de uitsparing om de batterijhouder naar buiten te trekken.
② Plaats een nieuwe batterij met de pluspool (+) naar boven gericht.
③ Plaats de batterijhouder terug in de afstandsbediening tot deze vastklikt.



WAARSCHUWING

Bij onjuist gebruik kan de batterij ontploffen. Laad de batterij niet op, demonteer de batterij niet en gooi de batterij niet in het vuur.

- Er wordt een lithiumknoopcelbatterij (CR2025) gebruikt in de afstandsbediening. Gebruik geen andere batterijen dan de CR2025.
- Naarmate de lithiumbatterij zwakker wordt, kan de bedieningsafstand van de afstandsbediening afnemen of functioneert de afstandsbediening wellicht niet meer correct. In dit geval moet u de batterij vervangen door een CR2025-lithiumbatterij van Sony. Als u een andere batterij gebruikt, kan dit brand of een ontploffing tot gevolg hebben.

Technische gegevens

Systeem

Video-opnamesysteem
2 roterende koppen, schuinspoorregistratie

Opnamesysteem voor stilstaande beelden
Exif Ver. 2.2*[1]

Audio-opnamesysteem
Roterende koppen, PCM-systeem
Quantisering: 12 bits (Fs 32 kHz, stereo 1, stereo 2), 16 bits (Fs 48 kHz, stereo)

Videosignaal
PAL-kleursysteem, CCIR-normen

Aanbevolen banden
Mini-DV-band met de aanduiding Mini DV

Bandsnelheid
SP: Ongeveer 18,81 mm/s
LP: Ongeveer 12,56 mm/s

Opname-/weergaveduur
SP: 60 min (met een DVM60-band)
LP: 90 min (met een DVM60-band)

Tijd voor snel vooruit-/terugspoelen
Ongeveer 2 minuten en 40 seconden (met een DVM60-band en oplaadbare accu)
Ongeveer 1 minuut en 45 seconden (met een DVM60-band en netspanningsadapter)

Beeldzoeker
Elektronische zoeker (kleur)

Beeldapparaat
DCR-HC36E:
3,0 mm (1/6 type) CCD (Charge Coupled Device)
Totaal: circa 800 000 pixels
Effectieve (stilstaand beeld): 400 000 pixels
Effectieve (film): 400 000 pixels

DCR-HC44E/HC46E:
3,27 mm (1/5,5 type) CCD (Charge Coupled Device)
Totaal: circa 1 070 000 pixels

Effectieve (stilstaand beeld): 1 000 000 pixels
Effectieve (film): 690 000 pixels

DCR-HC94E/HC96E:
5,9 mm (1/3 type) CCD (Charge Coupled Device)
Totaal: circa 3 310 000 pixels
Effectieve (stilstaand beeld): 3 050 000 pixels
Effectieve (film): 2 050 000 pixels

Lens

DCR-HC36E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
20 × (optisch), 800 × (digitaal)

DCR-HC44E/HC46E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
12 × (optisch), 800 × (digitaal)

DCR-HC94E/HC96E:
Carl Zeiss Vario-Sonnar T∗
10 × (optisch), 120 × (digitaal)

Brandpuntsafstand

DCR-HC36E:
f=2,3 ~ 46 mm
Volgens de normen van een 35-mm kleinbeeldcamera
In CAMERA-TAPE:
44 ~ 880 mm
In CAMERA-MEMORY:
44 ~ 880 mm
F1,8 ~ 3,1
Filterdiameter: 25 mm

DCR-HC44E/HC46E:
f=3,0 ~ 36 mm
Volgens de normen van een 35-mm kleinbeeldcamera
In CAMERA-TAPE:
46 ~ 628,5 mm (16:9)*[2]
48 ~ 576 mm (4:3)
In CAMERA-MEMORY:
43,6 ~ 523,2 mm (16:9)
40 ~ 480 mm (4:3)
F1,8 ~ 2,5
Filterdiameter: 25 mm

DCR-HC94E/HC96E:
f=5,1 ~ 51 mm
Volgens de normen van een 35-mm kleinbeeldcamera
In CAMERA-TAPE:
42,8 ~ 495 mm (16:9)*[2]
45 ~ 450 mm (4:3)
In CAMERA-MEMORY:
40,6 ~ 406 mm (16:9)
37 ~ 370 mm (4:3)
F1,8 ~ 2,9
Filterdiameter: 30 mm

Kleurtemperatuur

[AUTO], [EEN DRUK], [BINNEN] (3 200 K), [BUITEN] (5 800 K)

Minimale lichtsterkte

DCR-HC36E/HC94E/HC96E:
5 lx (lux) (F 1,8)
0 lx (lux) (met de functie NightShot plus (DCR-HC36E)/NightShot (DCR-HC94E/HC96E))*[3]

DCR-HC44E/HC46E:
7 lx (lux) (F 1,8)
0 lx (lux) (met de functie NightShot plus)*[3]

*[1] "Exif" is een bestandsindeling voor stilstaande beelden, die is ontwikkeld door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Bestanden met deze indeling kunnen extra informatie bevatten, zoals de instellingen van de camcorder tijdens het opnemen.

*[2] In de stand 16:9 zijn de waarden voor brandpuntsafstand de werkelijke waarden die resulteren uit de pixeluitvoer voor groothoekopnamen.

*[3] Voorwerpen die in het donker niet zichtbaar zijn, kunnen worden opgenomen met infraroodverlichting.

Wordt vervolgd ➜

Ingangen/uitgangen

Audio-/video-uitgang

DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E:
10-polige aansluiting
Videosignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Luminantiesignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Chrominantiesignaal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Audiosignaal: 327 mV (met een belastingsimpedantie van 47 kΩ (kilo-ohm)), uitgangsimpedantie van minder dan 2,2 kΩ (kilo-ohm)

A/V-ingang/-uitgang

DCR-HC96E:
10-polige aansluiting
Automatische schakelaar voor ingang/uitgang
Videosignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Luminantiesignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Chrominantiesignaal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Audiosignaal: 327 mV (met een belastingsimpedantie van 47 kΩ (kilo-ohm)), ingangsimpedantie van meer dan 47 kΩ (kilo-ohm), uitgangsimpedantie van minder dan 2,2 kΩ (kilo-ohm)

USB-aansluiting (DCR-HC36E)

Mini-B

LANC-aansluiting (DCR-HC94E/HC96E)

Stereo mini-mini-aansluiting (Ø 2,5 mm)

DV-ingang/uitgang (DCR-HC36E)

i.LINK-interface (IEEE1394, 4-polige aansluiting S100)

LCD-scherm

Beeld

DCR-HC36E:
6,2 cm (2,5 type)

DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
6,9 cm (2,7 type, breedte-/hoogteverhouding 16:9)

Totaal aantal beeldpunten

123 200 (560 × 220)

Algemeen

Stroomvereisten

7,2 V gelijkstroom (accu)
8,4 V gelijkstroom (netspanningsadapter)

Gemiddeld stroomverbruik

DCR-HC36E:
Tijdens camera-opname met de beeldzoeker 1,9 W
Tijdens camera-opname met het LCD-scherm 2,3 W

DCR-HC44E/HC46E:
Tijdens camera-opname met de beeldzoeker 2,4 W
Tijdens camera-opname met het LCD-scherm 2,7 W

DCR-HC94E/HC96E:
Tijdens camera-opname met de beeldzoeker 2,9 W
Tijdens camera-opname met het LCD-scherm 3,3 W
Tijdens camera-opname met de beeldzoeker en het LCD-scherm 3,5 W

Bedrijfstemperatuur

0 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur

-20 °C tot + 60 °C

Afmetingen (ongeveer)

DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
65 × 79 × 113 mm (b/h/d)

DCR-HC94E/HC96E:
72 × 91 × 120 mm (b/h/d)

Gewicht (ongeveer)

DCR-HC36E:
370 g alleen hoofdeenheid
430 g inclusief de oplaadbare NP-FP30 accu en DVM60-band.

DCR-HC44E/HC46E:
380 g alleen hoofdeenheid
445 g inclusief de oplaadbare NP-FP50 accu en DVM60-band.

DCR-HC94E/HC96E:
460 g alleen hoofdeenheid
525 g inclusief de oplaadbare NP-FP50 accu en DVM60-band.

Bijgeleverde accessoires

Zie pagina 9.

Handycam Station ingangen/ uitgangen
DCRA-C150 (DCR-HC44E/HC94E)

Audio-/video-uitgang

10-polige aansluiting
Videosignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Luminantiesignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Chrominantiesignaal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Audiosignaal: 327 mV (met een belastingsimpedantie van 47 kΩ (kilo-ohm)), uitgangsimpedantie van minder dan 2,2 kΩ (kilo-ohm)

USB-aansluiting

Mini-B

DV-uitgang

i.LINK-interface (IEEE1394, 4-polige aansluiting S100)

DCRA-C151 (DCR-HC46E)

Audio-/video-uitgang

10-polige aansluiting
Videosignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Luminantiesignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Chrominantiesignaal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Audiosignaal: 327 mV (met een belastingsimpedantie van 47 kΩ (kilo-ohm)), uitgangsimpedantie van minder dan 2,2 kΩ (kilo-ohm)

USB-aansluiting

Mini-B

DV ingang/uitgang

i.LINK-interface (IEEE1394, 4-polige aansluiting S100)

DCRA-C152 (DCR-HC96E)

A/V-ingang/-uitgang

10-polige aansluiting
Automatische schakelaar voor ingang/ uitgang
Videosignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Luminantiesignaal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Chrominantiesignaal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), asymmetrisch
Audiosignaal: 327 mV (met een belastingsimpedantie van 47 kΩ (kilo-ohm)), ingangsimpedantie van meer dan 47 kΩ (kilo-ohm), uitgangsimpedantie van minder dan 2,2 kΩ (kilo-ohm)

USB-aansluiting

Mini-B

DV ingang/uitgang

i.LINK-interface (IEEE1394, 4-polige aansluiting S100)

Wordt vervolgd ➜

Netspanningsadapter AC-L25A/L25B

Stroomvereisten
100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz
Elektriciteitsverbruik
0,35 - 0,18 A
Stroomverbruik
18 W
Uitgangsspanning
8,4 V gelijkstroom*
Bedrijfstemperatuur
0 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur
-20 °C tot + 60 °C
Afmetingen (ongeveer)
56 × 31 × 100 mm (b/h/d) exclusief uitstekende delen
Gewicht (ongeveer)
190 g exclusief het netsnoer

* Raadpleeg het label op de netspanningsadapter voor andere technische gegevens.

Oplaadbare accu NP-FP30 (DCR-HC36E)

Maximale uitgangsspanning
8,4 V gelijkstroom
Uitgangsspanning
7,2 V gelijkstroom
Capaciteit
3,6 Wh (500 mAh)
Afmetingen (ongeveer)
31,8 × 18,5 × 45,0 mm (b/h/d)
Gewicht (ongeveer)
40 g
Bedrijfstemperatuur
0 °C tot 40 °C
Type
Lithium-ion

NP-FP50 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

Maximale uitgangsspanning
8,4 V gelijkstroom
Uitgangsspanning
7,2 V gelijkstroom
Capaciteit
4,9 Wh (680 mAh)
Afmetingen (ongeveer)
31,8 × 18,5 × 45,0 mm (b/h/d)
Gewicht (ongeveer)
45 g
Bedrijfstemperatuur
0 °C tot 40 °C
Type
Lithium-ion

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Verschillen

DCR-HC	36E
A/V-aansluiting	OUT
DV-interface	IN/OUT
Handycam Station	–
LANC-aansluiting	–

DCR-HC	44E	46E
A/V-aansluiting	OUT	OUT
DV-interface	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC-aansluiting	–	–

DCR-HC	94E	96E
A/V-aansluiting	OUT	IN/OUT
DV-interface	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC-aansluiting	●	●

● Bijgeleverd

– Niet bijgeleverd

Informatie over handelsmerken

- "Memory Stick", "MEMORY STICK™", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" en "MagicGate Memory Stick Duo" zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- i.LINK en i zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- Picture Package is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Mini DV Digital Video Cassette is een handelsmerk.
- "Handycam" en HANDYCAM zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- Microsoft, Windows en Windows Media zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Windows Media Player is een handelsmerk van Microsoft Corporation.
- iMac, iBook, eMac, Macintosh, Mac OS, PowerBook en Power Mac zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc in de V.S. en andere landen.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.
- Adobe, het Adobe-logo en Adobe Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Roxio is een gedeponeerd handelsmerk van Roxio, Inc.
- Toast is een handelsmerk van Roxio, Inc.
- Macromedia en Macromedia Flash Player zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Macromedia, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Pentium is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Intel Corporation.

Alle andere productnamen die hierin worden vermeld, kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien worden ™ en "®" niet elke keer vermeld in deze handleiding.

Index

Cijfers/symbolen

A

B

C

D

Aanvullende informatie

Wordt vervolgd ➜

T

U

V

W

Z

Aanvullende informatie

Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt und Antworten zu häufig gestellten Fragen können Sie auf unserer Kunden-Support-Website finden.

Extra informatie over dit product en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze website voor klantenondersteuning.

http://www.sony.net/



Gedruckt auf Papier mit 70% oder mehr Recyclinganteil mit Druckfarbe auf Pflanzenölbasis ohne VOC (flüchtige organische Bestandteile).

Gedrukt op 70% of hoger kringlooppapier met VOC (vluchtige organische verbinding)-vrije inkt op basis van plantaardige olie.

Printed in Japan

DE/NL

